

ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

Mantenimiento de máquinas y gestión de partes de averías (A20B)

Departamento de Gobernanza P. y Autogobierno



INDICE

0.	<u>INTRODUCCIÓN</u>	4
1.	<u>DEFINICIÓN DEL SISTEMA</u>	5
1.1	DETERMINACIÓN DEL ALCANCE DEL SISTEMA	5
1.1.1	PROCEDIMIENTO	7
1.1.2	ACTORES	7
1.1.2.1.1	Administrador	7
1.1.2.1.2	Responsable de preventivo	7
1.1.2.1.3	Responsable de correctivo	7
1.1.2.1.4	Usuarios	7
1.1.2.1.5	Técnico de mantenimiento	9
1.1.2.1.6	Contrata	9
1.1.3	CASOS DE USO	10
1.1.3.1	Mantenimiento de tablas	14
1.1.3.1.1	Edificios	14
1.1.3.1.2	Zonas	18
1.1.3.1.3	Plantas	19
1.1.3.1.4	Planos	19
1.1.3.1.5	Servicios	22
1.1.3.1.6	Usuarios	23
1.1.3.1.7	Estancias	24
1.1.3.1.8	Técnicos	25
1.1.3.1.9	Técnico/Edificio	28
1.1.3.1.10	Clases	30
1.1.3.1.11	Códigos	33
1.1.3.1.12	Gamas	37
1.1.3.1.13	Máquina	40
1.1.3.1.14	Ficha	45
1.1.3.1.14.1	Parte correctivo registrado por usuario público en XLNET	49
1.1.3.1.14.2	Actuación	50
1.1.4	PROCESOS ESPECIALES	52
1.1.4.1	Obtener edificios xlnets	52
1.1.4.2	Obtener departamentos y direcciones de xlnets	53
1.1.4.3	Procesos móvil gmao	55
1.1.4.3.1	Movilgmao Creacion de estructura	55
1.1.4.3.2	Gestión usuarios móvil	57



MODIFICACIÓN / BORRADO	58
1.1.4.4 CORRECTIVOS	58
1.1.4.4.1.1 Nuevo parte Correctivo	58
1.1.4.4.1.2 Listado de Correctivos.....	67
1.1.4.5 TECNICOS Y CONTRATAS.....	70
1.1.4.5.1.1 Presencia de técnicos	70
1.1.4.5.1.2 Agenda	71
1.1.4.6 PREVENTIVOS	74
1.1.4.6.1.1 Listado de Partes Preventivos.....	74
1.1.4.6.1.2 Planificación General.....	78
1.1.4.6.1.3 Actuaciones anuales	84
1.1.4.6.1.4 Previsión anual	86
1.1.4.6.1.5 Consulta de partes correctivos	89
1.1.4.7 INFORMES	89
1.1.4.7.1.1 Totales ejecutados por técnicos	89
1.1.4.7.1.2 Totales ejecutados por fecha.....	91
1.1.4.8 PENDIENTES	92
1.1.4.8.1.1 Partes correctivos pendientes de asignar	93
1.1.4.8.1.2 Partes correctivos asignados automáticamente y pendientes de asignar	94
1.1.4.8.1.3 Partes correctivos asignados manualmente y pendientes de ejecutar	95
1.1.4.8.1.4 Partes preventivos pendiente de asignar técnico y contrata	96
1.1.4.8.1.5 Partes preventivos pendiente de ejecutar y asignados a técnico	97
2. <u>ANEXO. DIAGRAMA DE BASE DE DATOS.....</u>	98
3. <u>ANEXO. CONECTOR MOVILGMAO</u>	99

O. INTRODUCCIÓN

En la actualidad la aplicación Mantenimiento de equipos y partes de averías es una aplicación Web Java montada sobre un servidor Weblogic 11 y una BBDD Oracle.

Principalmente se utiliza para una gestión correctiva (mediante los **partes** de avería) y una gestión preventiva (mediante los datos de la tabla cuestionario y **fichas** de mantenimiento) de las diferentes clases de activo en los diferentes edificios del Gobierno Vasco.

1. DEFINICIÓN DEL SISTEMA

1.1 DETERMINACIÓN DEL ALCANCE DEL SISTEMA

El sistema de información es el de **Mantenimiento de equipos y partes de averías**.

En el sistema intervienen las siguientes entidades:

■ **Dirección de Recursos Generales**, es la entidad que crea todos los equipos y tablas maestras de prevención y correctivo.

- Gestiona el mantenimiento de tablas maestras de partes preventivos y correctivos
- Gestiona permisos de cada edificio con técnicos de mantenimiento, responsables de partes preventivos y responsables de partes de averías.
- Crea las asignaciones automáticas entre tipo de parte de avería a técnicos de mantenimiento o contrata
- Crea y mantiene las actuaciones de mantenimiento por equipo
- Gestiona la planificación y realización del mantenimiento de cada equipo activa en edificios de gestión centralizada del Gobierno Vasco.
- Gestiona la asignación de técnicos a parte preventivo y correctivo, cuando este último no es automático.
- Realiza el seguimiento de actuaciones de contratas sobre partes de avería.
- Técnico de mantenimiento recibe el aviso de la avería automáticamente o puntualmente recibe de su responsable partes preventivos y correctivos para su ejecución planificada. Introduce los períodos de ejecución en cada parte.
- Seguimiento de creación, realización y finalización de partes preventivos y correctivos

■ **Todas las personas con acceso permitido a la aplicación o con acceso a portal de aplicaciones como usuario público y ubicadas en edificios de gestión unificada** registran el parte de



avería detectado en un punto en concreto del edificio de gestión centralizada.

➤ Localización:

- ◆ Edificio
- ◆ Planta
- ◆ Zona
- ◆ Espacio (entrada, hall, pasillo, túnel, escaleras, despacho, sala, zona departamental /servicio de trabajo, aseo, zona lavabos, comedor, garaje, ascensor, aparcamiento coches, aparcamiento de bicis, jardines, acera, carretera, garita)

➤ Clase:

- ◆ Clase de Activo (Mobiliario, Ascensor, estructura de edificio, alumbrado, Climatizadores / Radiadores, Sanitarios/grifería/tubería,
- Código de activo según activo (mesa, silla, teléfono, megafonía, ventana , lámpara, foco, enchufe, climatizador, dosificador de jabón, techo, suelo, pared, peldaño, pasamanos)
- Gama de activo (Mantenimiento general, Terrazas, Duchas, Ascensores...)
- ◆ Máquinas según gama.

 **Técnico internos o de Contratas** externas reciben el aviso de avería en el mismo momento que se genera y se persona lo antes posible en el punto de avería para su pronta reparación.

Técnicos con móvil y aplicación GMAO reciben y gestionan las acciones de ejecución del parte en la aplicación.

1.1.1 Procedimiento

1.1.2 Actores

1.1.2.1.1 Administrador

El administrador es el encargado de mantener las tablas usuarios, técnicos de mantenimiento, contratas, edificios, máquinas, gama, clase, códigos de partes, cuestionario y sus actuaciones de mantenimiento preventivo, relación edificio con técnico de mantenimiento, calendario anual relación usuario/edificio, departamentos/delegaciones, dirección/servicio clase de activo, códigos de activo, espacio físico (sala, baño...), lados(arriba, dcha., enfrente...), relación activo con técnico de mantenimiento, relación activo con contrata. Estas 2 tipos de relaciones es para asignar partes automáticas a técnicos y contratas.

Realizar todas las acciones de los responsables de preventivo, correctivo y técnico de mantenimiento, de todos los servicios y clases de activos.

1.1.2.1.2 Responsable de preventivo

El responsable de preventivos es el encargado de crear planificación y generación de partes de mantenimientos periódicos de las máquinas activas en edificios de gestión unificada.

Realizar el seguimiento de partes preventivos, y seguimiento de partes correctivos de servicio y clase de activo asignados.

1.1.2.1.3 Responsable de correctivo

El Responsable de correctivos se encarga de realizar seguimiento de partes correctivos de servicio y clase asignados.

1.1.2.1.4 Usuarios

El usuario se encarga de registrar por aplicación web, la avería localizada en un punto de un edificio.

**Creación de registro de averías web.**

La persona que accede, queda como usuario que registra la avería con sus **datos de LDAP**.

Si avería está localizada en otra zona o planta. Se selecciona otra zona, planta diferente a puesto de trabajo. Por defecto sin zona y sin planta.

Espacio donde se ubica la avería dentro de zona, planta.

Descripción de activo averiado:

Clasificación de Activo

Código de activo, dependiente de la clasificación

Observaciones: para describir el resto de detalle de avería

Plano: Una vez seleccionado edificio, zona, planta, desde un botón muestra el plano correspondiente a la selección, pudiendo hacer clic en una parte del plano, indicando donde está la avería.

Validaciones

Al grabar el registro de avería:

Si coincide edificio, zona, planta, clasificación de activo, código de activo con otro registro de avería no ejecutado en mismo día o anterior día, se muestra al usuario la siguiente información para que pueda decidir si es la misma avería u otra diferente.

Nombre del usuario que ha registrado la avería inicial, edificio, zona, planta, espacio, descripción clasificación de activo, descripción código de activo, observaciones.

Si selecciona que es misma avería, se guarda este registro y además con el nro. de parte de avería inicial, como su parente.

Si selecciona que es otra avería, se guarda este registro.

Al guardar en base de datos este registro:

Se devuelve por email al usuario el nro. de registro de avería.

Se comprueba que la clasificación de activo seleccionada está relacionada con un técnico/s – contrata/s.

Se localiza el técnico – contrata que corresponde con el edificio seleccionado y que esté presente en la agenda.

- Si corresponde a un técnico- contrata, se envía por gmao/mail el parte de avería creado con ficheros adjuntos: foto del plano de pantalla, documento pdf.



- Sino corresponde a un técnico – contrata no se hace nada más. Posteriormente el responsable de partes de averías entra en mantenimiento y asigna técnico – contrata y envía el parte al gmao, si lo tuviera o por mail.

1.1.2.1.5 *Técnico de mantenimiento*

El técnico de mantenimiento se encarga de recibir sus partes preventivos y correctivos, para su posterior ejecución, bien asignados y planificados por su responsable o asignados automáticamente en el mismo momento que se registra por web la avería detectada por un usuario. Desde gmao el técnico marca cuando pone en curso el parte, lo para, lo finaliza. Una vez finalizado el parte se registra el tiempo dedicado hasta su finalización.

Una vez realizada la avería padre, se cierran todas las relacionadas con ella.

Con acceso a:

- Consultas y Listados de Partes Correctivos
- Partes Pendientes de Correctivos
- Informes de totales ejecutados por técnicos
- Informes de totales ejecutados por fecha

1.1.2.1.6 *Contrata*

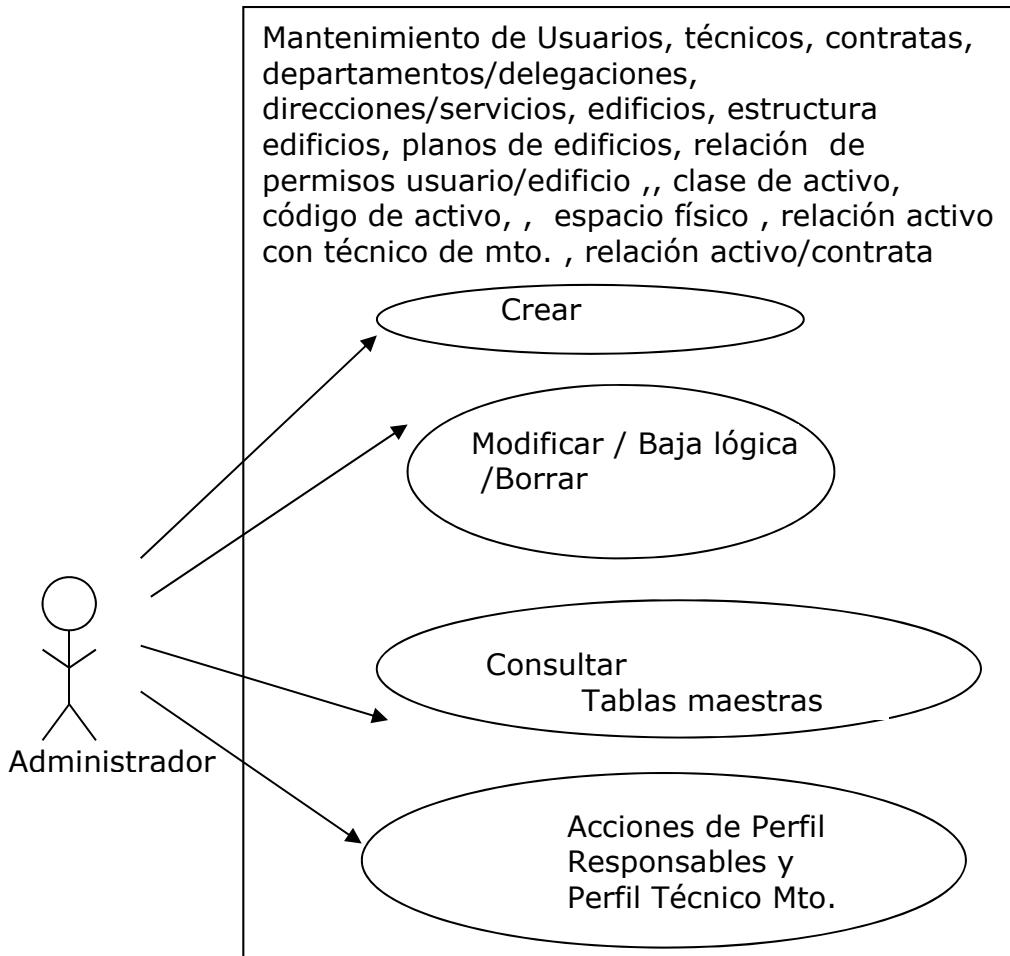
✉ La contrata recibe el aviso de avería por MAIL, ... de un activo en concreto. Se personan en el punto y máquina averiada y envía un aviso por .xxx.. a Recursos Generales de su llegada. Repara la avería y da un aviso por .xxx.. de reparación finalizada con el código de máquina.

Por cada MAIL que envía la contrata, se registra el tiempo de ejecución dedicado al parte, hasta su finalización.

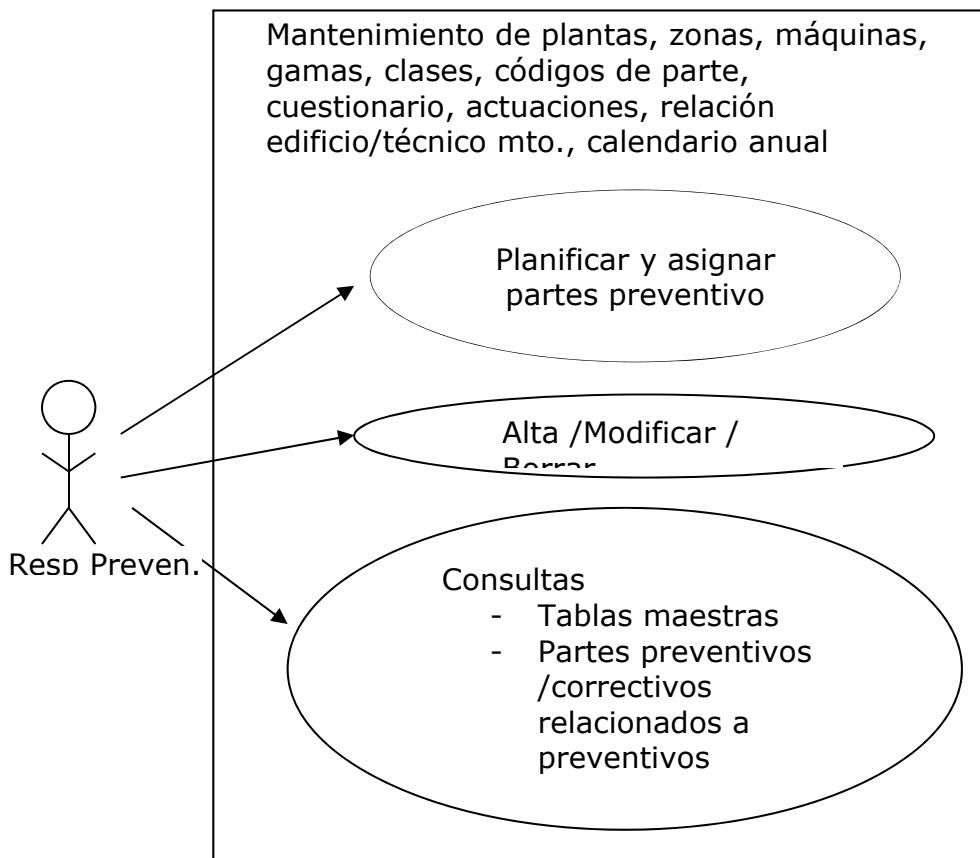
*De momento la interacción con Movilgmao será solo para los técnicos de mantenimiento. Las contratas no estarán incluidas.

1.1.3 Casos de uso

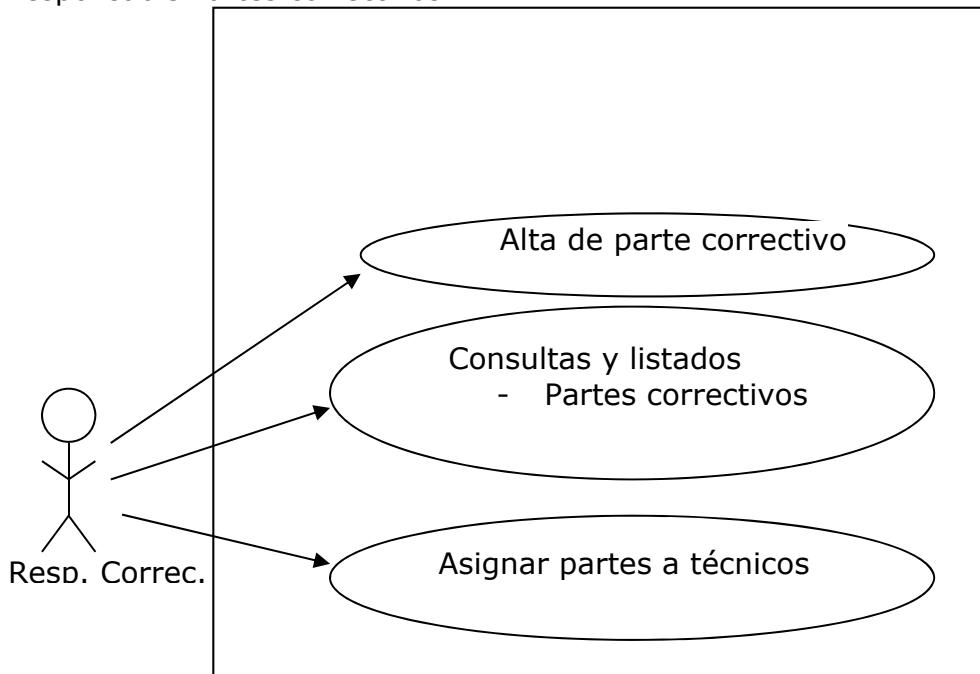
Perfil Administrador:



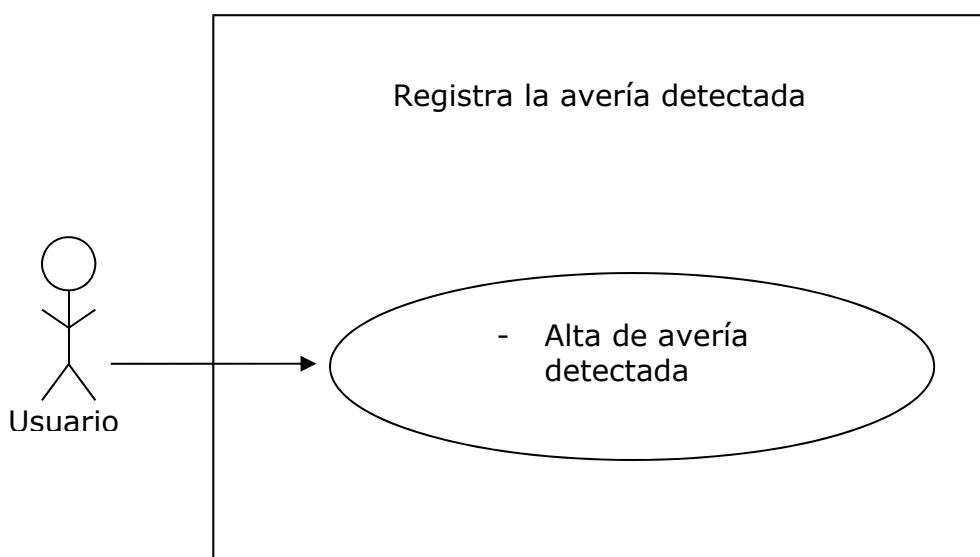
Perfil Responsable de preventivo:



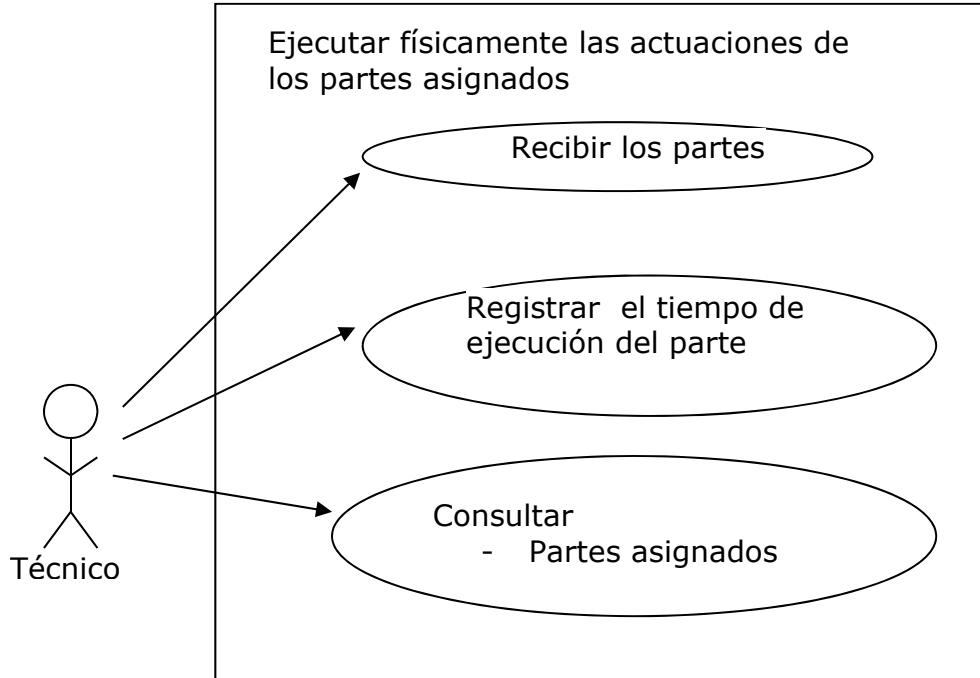
Perfil Responsable Partes correctivos:



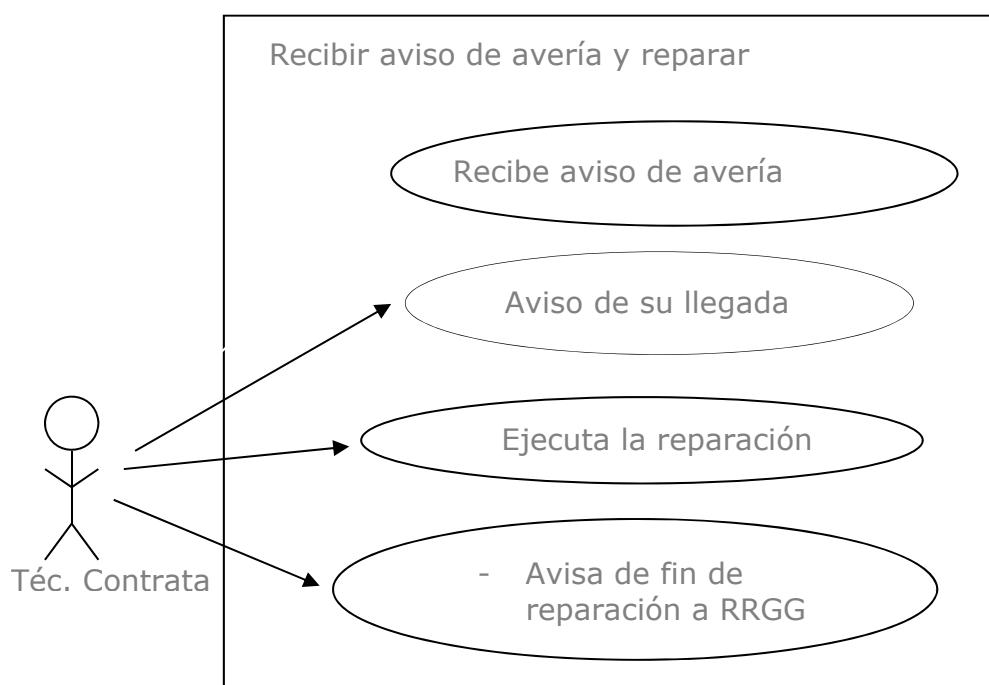
Perfil Usuario:



Perfil Técnico de mantenimiento:



Perfil Contrata:





1.1.3.1 Mantenimiento de tablas

1.1.3.1.1 *Edificios*

- **Campos de filtro a buscar, desde botón BUSCAR:**
 - Filtro por defecto: solo mostrar edificios que tiene relacionados como Usuario de la aplicación
 - IDEDEFICIO
 - CTERRI/ETERRI (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda, según idioma)
 - CEDIFICIO (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - EEDIFICIO (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - FEINI
 - BAJA
 - GESTCENTRA

Relación de registros buscados, por defecto, todos.

IDEDEFICIO

CTERRI/ETERRI (según idioma)

CEDIFICIO/EEDIFICIO (según idioma)

REDIFICIO

FEINI

BAJA

GESTCENTRA

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación y dar al botón **EDITAR**.

Muestra todos los campos en pantalla.

Editables lista de territorio (01 -ALAVA, 20-GIPUZKOA, 48 - BIZKAIA), CEDIFICIO, EEDIFICIO, REDIFICIO, FEINI, BAJA, GESTCENTRA.

Si chequea BAJA, se graba BAJA = 1 y se borran los registros que existen con este edificio en la tabla TECNICO_EDIF.

Muestra el botón "sus técnicos"

Botón NUEVO:

- Existe en XInet ○No existe en XInet

- Existe EN XLNET:

- Editables: lista desplegable de edificios de XLNET, REDIFICIO, GESTCENTRA.
- IDEDEFICIO (n38uidEdificio), CEDIFICIO(n38caEdificio), EEDIFICIO (n38caEdificio),, IDTERRITORIO (n38provincia) del código seleccionado de la lista de edificios.
- Muestra los campos vacíos, editables y obligatorios en pantalla: REDIFICIO, GESTCENTRA.
- No editables:
 - FEINI, se graba con la fecha del día
 - BAJA = 0
- Validar que IDEDEFICIO seleccionado:
 - No exista en la tabla EDIFICIOS y si existe y esta BAJA = 1, mostrar aviso de su estado y pedir decisión si lo pone de alta.

- No Existe EN XLNET:

- Editables y obligatorios: Se edita el campo IDEDEFICO, Lista de TERRITORIO (01 -ALAVA, 20-GIPUZKOA, 48 - BIZKAIA), CEDIFICIO, EEDIFICIO, REDIFICIO, GESTCENTRA.
- No editables:
 - FEINI, se graba con la fecha del día
 - BAJA = 0
- Validar que IDEDEFICIO tecleado:
 - empiece por 88....
 - sea de 6 caracteres numéricos
 - no exista en la tabla

Asignación de Técnicos al edificio



En lista de técnicos disponibles, se presentan todos los técnicos que existen en tabla TECNICOS con baja a 0, menos los que tiene relacionados en la tabla TECNICO_EDIF.

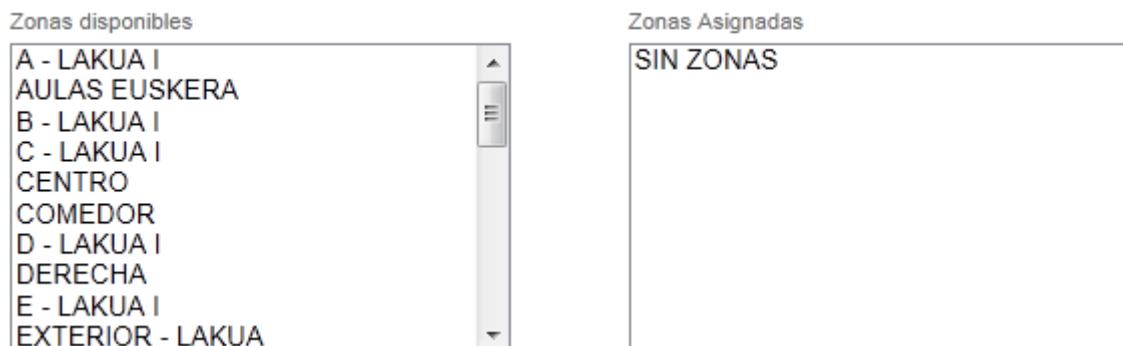
En lista de Técnicos asignados, se presentan todos los técnicos asignados con edificio de la tabla TECNICO_EDIF.

Para asignar o desrelacionar técnicos al edificio se realiza como muestro en dibujo. Selecciono uno o varios técnicos:

-  grabar los seleccionados en la tabla TECNICO_EDIF.
-  borrar de la tabla TECNICOS_EDIF.

Botón Estructura

Muestra una ventana con zonas y plantas de la zona



En lista de zonas disponibles se muestran las zonas que existen en la tabla ZONAS, menos las que están en lista de zonas asignadas.



Selecciona una zona asignada y me muestra la relación de plantas

Plantas disponibles

SÓTANO 4º
SÓTANO 3º
SÓTANO 2º
SÓTANO 1º
SOTANO
SEMISOTANO
ENTREPLANTA
SEGUNDA
TERCERA
CUARTA

Plantas Asignadas

BAJA
BAJA
PRIMERA
PRIMERA

En lista de plantas disponibles se muestran las plantas que existen en la tabla Plantas, menos las que están en lista de plantas asignadas.



1.1.3.1.2 *Zonas*

- **Campos de filtro a buscar, desde botón BUSCAR:**
 - IDZONA
 - CZONA (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - EZONA (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - RZONA
 - FEINI
 - BAJA

Relación de registros buscados, por defecto todos.

IDZONA

CZONA

ECZONA

RZONA

FEINI

BAJA

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación y dar al botón **EDITAR**.

Muestra todos los campos en pantalla.

Editables CZONA, EZONA, RZONA, BAJA.

Obligatorios: CZONA, EZONA, RZONA

Botón NUEVO:

Muestra los campos vacíos en pantalla: CZONA, EZONA, RZONA, BAJA, FEINI.

Editables y obligatorios: CZONA, EZONA, RZONA.

No editables:

- FEINI, se graba con la fecha del día
- BAJA = 0

Validación de alta:

- Valor de IDZONA, siguiente valor de secuencia.
- Si existe y BAJA=1, mostrar mensaje “¿ponerlo activo si/no?”. Si decide que sí, actualizar el registro de la tabla con BAJA=0.



1.1.3.1.3 *Plantas*

- **Campos de filtro** a buscar, desde **botón BUSCAR**:
 - IDPLANTA
 - CPLANTA (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - EPLANTA (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - FEINI
 - BAJA

Relación de registros buscados, por defecto todos.

IDPLANTA

CPLANTA

EPLANTA

FEINI

BAJA

RPLANTA

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación y dar al **botón EDITAR**.

Muestra todos los campos en pantalla.

Editables CPLANTA, EPLANTA, RPLANTA, BAJA.

Botón NUEVO:

Muestra los campos vacíos en pantalla: CPLANTA, EPLANTA, RPLANTA, BAJA, FEINI.

Editables y obligatorios: CPLANTA, EPLANTA, RPLANTA.

No editables:

- FEINI, se graba con la fecha del día
- BAJA = 0

Validación de alta:

Valor de IDPLANTA, valor siguiente en secuencia.

Si existe y BAJA = 1, mostrar estado al usuario para que decida volver a ponerlo activo.

1.1.3.1.4 *Planos*

Los planos generales del edificio y por zonas/plantas, se guardan en base de datos para mostrar el plano al registrar una avería en un punto del plano.

- Elementos expandidos Muestra relación de planos de sus zonas/plantas
- ▶ Elementos contraídos No muestra relación de sus planos cargados en aplicación
- ★ Elementos que cumplen los criterios de búsqueda

ALTA PLANOS

Primeramente se carga el **plano general** de edificio, chequeando "Es plano general del edificio"



Nuevo plano Volver

Es plano general del edificio: Selecciona...

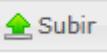
Se selecciona de la tabla estructuras el edificio de la lista de edificios.

Plano detallado

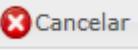
Se selecciona de la tabla estructura un edificio de la lista de edificios, una zona de la lista de zonas del edificio y una planta de la lista de plantas de la zona seleccionada:

Seleccionamos del equipo el fichero con el plano a cargar

Plano: Examinar...

Botón  , guarda el plano del edificio



Botón  , no se guarda el plano seleccionado.

Botón  , grabar plano asociado al padre en tabla Planos

MODIFICACION PLANOS

Seleccionar plano general o detallado del edificio, edificio, zona, planta y mostrar el plano

Mantenimiento de Planos

 **Volver**

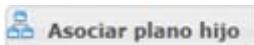
Edificio: **E.J.I.E. (VITORIA)** Zona: **A - LAKUA I** Planta: **Sin Planta**

Asociar plano hijo

Plano: **Examinar...**

Botón  , abre un dialogo con plano en grande y el botón CANCELAR, para salir del dialogo.

Plano: **Examinar...** , seleccionar del equipo, otro fichero con el plano a cargar.

 **Asociar plano hijo** **Guardar en tabla Planos**

BUSQUEDA / CONSULTA DE PLANOS

Mostrar la relación de planos que existen.

Búsqueda de Planos

Nuevo Editar

 **Búsqueda**
Criterios de búsqueda:

Edificio: Zona: Planta:

◀ Elementos expandidos ▶ Elementos contraídos ★ Elementos que cumplen los criterios de búsqueda

Edif/Zona/Plta	Edificio	Zona	Planta	Fecha inicio	Baja
▲ LAKU_EX_SO	Lakua	EXTERIOR - LAKUA	SOTANO		<input type="checkbox"/>
LAKU_A_SO	Lakua	A - LAKUA I	SOTANO		<input type="checkbox"/>

Campos de búsqueda: a teclear parcial o total el texto de la descripción del campo. Por defecto se muestran todos los registros ordenados por edificio, zona, planta.

Se muestra ▲ a la izquierda del edificio con plano general y debajo se muestran sus planos detallados/hijos.

Se muestra ▶ a la izquierda del edificio con plano general y debajo no se muestran los planos detallados/hijos.

Relación de registros obtenidos en la búsqueda:

Se muestran todos los planos que existen y los registros que cumplen el filtro se muestra un ★ a su izquierda y los primeros de la lista.

1.1.3.1.5 *Servicios*

Servicios para asignar a usuarios responsables, técnico.

Alta de Servicio

 **Guardar**

Descripción Castellano :

Descripción Euskera :

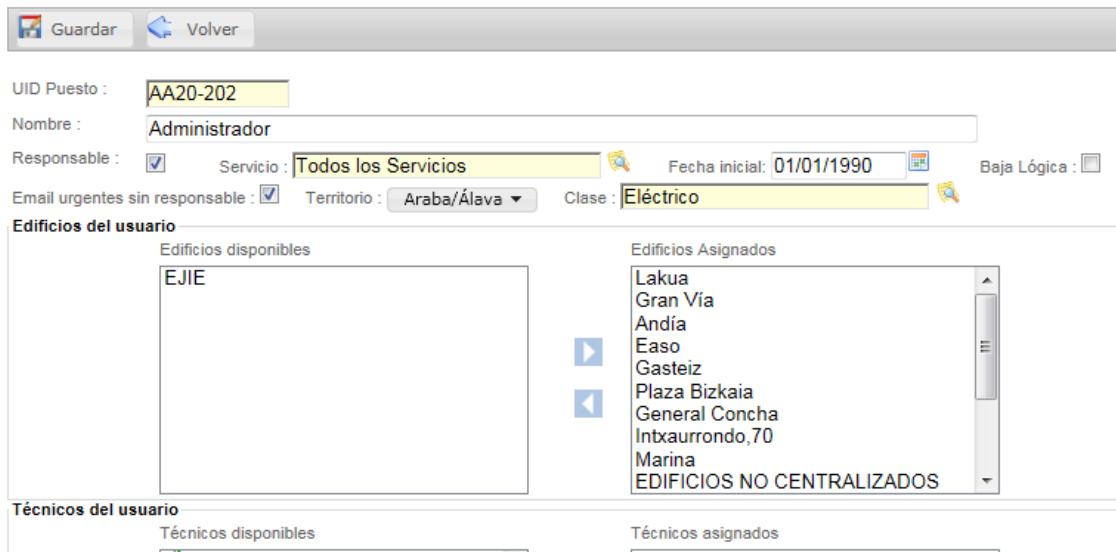
Funcionamiento:

Descripción de servicio en bilingüe

1.1.3.1.6 *Usuarios*

Usuarios a asignar si es usuario responsable, de que servicio, si recibe email de partes urgentes sin responsable del territorio especificado, con qué clase de activos trabaja, con que edificios y con qué técnicos.

Mantenimiento de Usuarios



UID Puesto : AA20-202

Nombre : Administrador

Responsable : Servicio : Todos los Servicios Fecha inicial: 01/01/1990 Baja Lógica :

Email urgentes sin responsable : Territorio : Araba/Álava Clase : Eléctrico

Edificios del usuario

Edificios disponibles	Edificios Asignados
EJIE	Lakua Gran Vía Andía Easo Gasteiz Plaza Bizkaia General Concha Intxaurrondo,70 Marina EDIFICIOS NO CENTRALIZADOS

Técnicos del usuario

Técnicos disponibles	Técnicos asignados
----------------------	--------------------

ALTA

Código de puesto que se identifica en la aplicación desde XLNETS. Campo obligatorio.

Nombre texto libre. campo obligatorio.

Servicio con la lista de tabla de servicios. Campo obligatorio.

Fecha inicial con fecha día o superior. Por defecto la del día.

Baja lógica, chequea, deschequea

Email urgente sin responsable, cuando chequea se muestra la lista de tabla Territorios y es obligatorio seleccionar uno.

Clase, lista de la tabla Clase donde BAJA a 0 (activa), una selección obligatoria.

Asignar edificios al usuario,

- lista de Edificios disponibles de la tabla edificios con baja a 0, edificio unificado (Gescentra) a 1, menos los que están en lista de Edificios asignados.
- Lista de edificios asignados, pasados desde la lista de edificios disponibles



► Selecciona uno o varios edificios de la lista de edificios disponibles y se graban en la tabla EdificiosVer

◀ Selecciona uno o varios edificios asignados y borran de la tabla EdificiosVer

Asignar técnicos al usuario,

- lista de Técnicos disponibles de la tabla TECNICOS con baja a 0, del mismo IDSERVICIO que usuario identificado en la aplicación, menos los que están en lista de Técnicos asignados.
- Lista de técnicos asignados, pasados desde la lista de técnicos disponibles

► Selecciona uno o varios técnicos de la lista de técnicos disponibles y se graban en la tabla UsuTecnicos

◀ Selecciona uno o varios técnicos asignados y borran de la tabla UsuTecnicos

Botón graba los datos de pantalla en tabla Usuarios

1.1.3.1.7 *Estancias*

Estancia donde se localiza la avería más detalle de localización.

- **Campos de filtro** a buscar, desde botón BUSCAR:
 - CESPACIO (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - EESPACIO (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - FEINI
 - BAJA

Relación de registros buscados, por defecto, todos.

CESPACIO

EESPACIO

FEINI

BAJA



Nuevo Editar Sincronizar MovilGmao

Búsqueda:
Criterios de búsqueda:

Código:	Descripción Castellano:	Descripción Euskera:
Interior/Exterior:	Selección...	Baja Lógica:
Buscar Limpiar		

Código	Descripción Castellano	Descripción Euskera	Int/Ext	Baja
1	Hall	Hall	I	<input type="checkbox"/>
2	Túnel	Tunela	I	<input type="checkbox"/>

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación y dar al botón **EDITAR**.

Muestra todos los campos en pantalla.

Editables CESPACIO, EESPACIO, BAJA.

Botón NUEVO:

Muestra los campos vacíos en pantalla: CESPACIO, EESPACIO, BAJA, FEINI.

Editables CESPACIO, EESPACIO.

No editables:

- FEINI, se graba con la fecha del día
- BAJA = 0
- IDESPACIO, el último nro. que existe + 1.

Botón Sincronizar MovilGmao

Se envían los datos maestros de la tabla ESPACIO a gmao.

1.1.3.1.8 *Técnicos*

Los técnicos de mantenimiento que realizan los partes correctivos y/o preventivos. Técnicos o contratistas del gobierno vasco en servicio y edificios asignados. De la tabla TECNICOS.

Búsqueda:
Criterios de búsqueda:

Nombre:	Teléfono:		
Servicio:	Email:	Baja Lógica:	Contrata:
Gmao:	Buscar Limpiar		

Nombre	Servicio	Teléfono	Mail	Baja	Contrata	Gmao
	Servicios Generales			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Mantenimiento.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**▪ Campos de filtro a buscar, desde botón BUSCAR:**

- NOMBRE (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
- TELEFO
- SERVICIO
- MAIL
- BAJA
- Check - TECNICO_CONTRATA
- GMAO

Relación de registros buscados, por defecto todos.

NOMBRE
SERVICIO
TELEFO
MAIL
BAJA
TECNICO_CONTRATA
GMAO

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación y dar al **botón EDITAR**.

Muestra todos los campos en pantalla.

Editables NOMBRE, SERVICIO, TELEFO, MAIL, BAJA, TECNICO_CONTRATA, UID_PER, GMAO.

Si chequea BAJA, se graba BAJA = 1 y se borran los registros que existen con este técnico en la tabla TECNICO_EDIF.

Muestra el botón "sus edificios"

Botón NUEVO:

Muestra los campos vacíos en pantalla: NOMBRE, TELEFO, MAIL, BAJA, TECNICO_CONTRATA, UID_PER .Lista de Servicios de la tabla SERVICIOS a seleccionar uno obligatorio.

Editables NOMBRE, SERVICIO, TELEFO, MAIL, TECNICO_CONTRATA, UID_PER.

No editables:



- BAJA = 0
- IDTECNICO, el último nro. que existe + 1.

Muestra lista de edificios disponibles, asignados:

En lista de Edificios Disponibles, se presentan todos los edificios que existen en tabla EDIFICIOS con BAJA = 0 y que tiene asignados al usuario identificado en la aplicación, menos los que tiene relacionados el técnico en la tabla TECNICO_EDIF.

En lista de Edificios asociados, se presentan todos los edificios relacionados con técnico de la tabla TECNICO_EDIF.

Edificios disponibles

VIT - SAMANIEGO

Zonas disponibles

A - LAKUA I
AULAS EUSKERA
B - LAKUA I
C - LAKUA I
COMEDOR
D - LAKUA I
E - LAKUA I
EXTERIOR - LAKUA
F - LAKUA I
G - LAKUA I

Edificios Asignados

Intxaurrendo,70
VIT - ZUZENEAN, RAMIRO DE MAEZ
VIT - ALMACEN GENERAL
VIT - ARCHIVO GENERAL
Gasteiz
General Concha
Andía
Marina
BI - MAXIMO AGIRRE 18
Lakua

Zonas Asignadas

Para relacionar o desrelacionar edificios al técnico se realiza como muestra en dibujo. Al asignar implica grabar la tabla TECNICO_EDIF al pasar a disponibles implica borrar de tabla TECNICO_EDIF.

1.1.3.1.9 *Técnico/Edificio*

Asignación de edificios que tiene asignados el usuario identificado en la aplicación y que asigna a cada técnico, de la tabla *Tecnico_edif*.

CONSULTA/BUSQUEDA

Criterios de búsqueda:

Nombre del técnico:	<input type="text"/>	Baja Lógica:	<input type="checkbox"/>
Edificio			
Descripción Castellano:	<input type="text"/>	Descripción Euskera:	<input type="text"/>
Zona			
Descripción Castellano:	<input type="text"/>	Descripción Euskera:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>			
Nombre	Edificio	Zona	Baja
	VIT - ARCHIVO GENERAL	SIN ZONAS	<input type="checkbox"/>
	VIT - ZUZENEAN, RAMIRO DE MAEZTU,8	SIN ZONAS	<input type="checkbox"/>

▪ **Campos de filtro** a buscar, desde **botón BUSCAR**:

- NOMBRE , texto parcial o completo
- EDIFICIO castellano, texto parcial o completo
- EDIFICIO EUSKERA, texto parcial o completo
- ZONA CASTELLANO, texto parcial o completo
- ZONA EUSKERA, texto parcial o completo
- BAJA

Relación de registros buscados, por defecto todos.

Ordenados por técnico, edificio

NOMBRE

EDIFICIO

ZONA

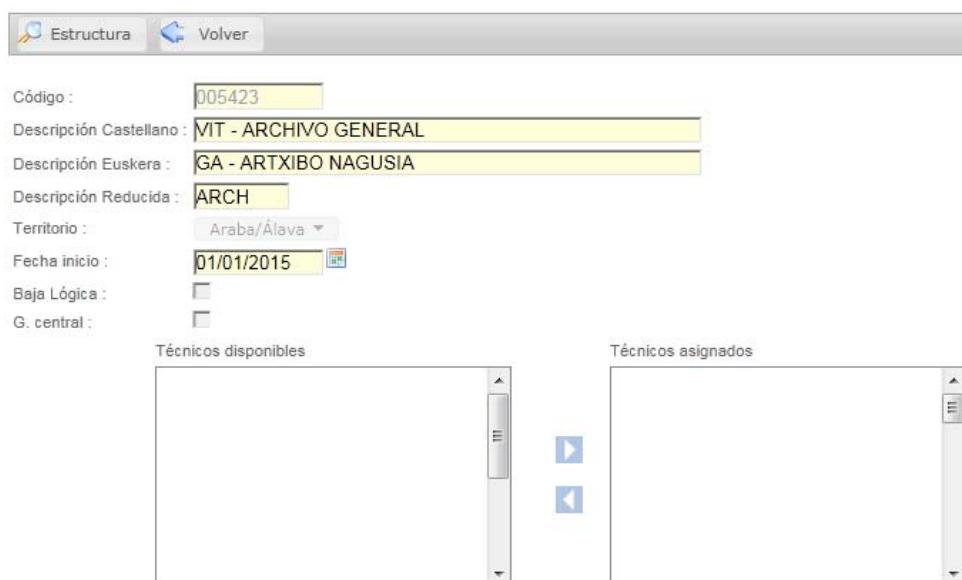
GMAO

MODIFICACION

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación y dar al botón **EDITAR**.

Muestra datos del edificio del técnico-edificio seleccionado de la tabla **TECNICO_EDIF**.

Lista de técnicos disponibles del edificio seleccionado menos los técnicos de la lista de asignados y lista de técnicos asignados.

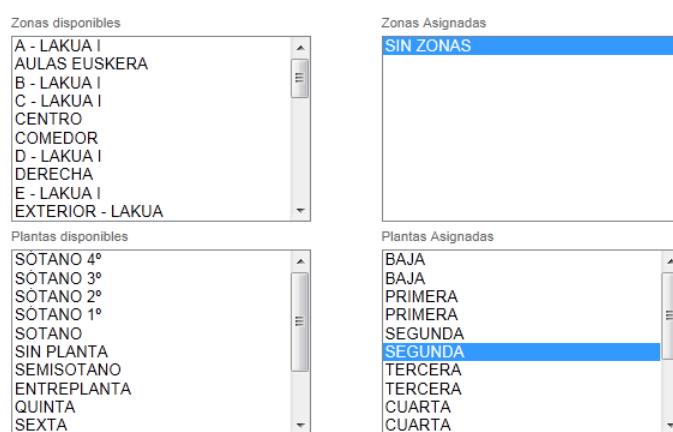


Mismo mantenimiento de Edificios, con técnicos.

Botón Estructura

Muestra la estructura de zonas del edificio y de la zona seleccionada muestra las planta de la tabla **Edif_Estruc**.

Edificio: VIT - ARCHIVO GENERAL



Botón General



Muestra pantalla inicial de mantenimiento técnico/edificio.

1.1.3.1.10 *Clases*

Clases de activo de partes correctivos de la tabla CLASE

Criterios de búsqueda:

Código:	<input type="text"/>	Descripción Castellano:	<input type="text"/>	Descripción Euskera:	<input type="text"/>
Fecha inicial:	<input type="text"/>	Baja Lógica:	<input type="checkbox"/>	Mostrar a usuario público:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>					
Código	Descripción Castellano	Descripción Euskera	Fecha inicio	Baja	Público
0	Todas las clases	e-Todas las clases	15/03/2017	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Climatización	Aire girotea	26/11/2014	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Campos de filtro** a buscar, desde **botón BUSCAR**:
 - CODIGO de la clase
 - CCLASE (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - ECLASE (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - FEINI
 - BAJA
 - USUPUBLI se muestra a usuario web que genera el parte

Relación de registros buscados, por defecto, todos.

CODIGO

CCLASE

ECLASE

FEINI

BAJA

USUPUBLI

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación.

Código :	<input type="text" value="0"/>
Descripción Castellano :	<input type="text" value="Todas las clases"/>
Descripción Euskera :	<input type="text" value="e-Todas las clases"/>
Fecha inicial :	<input type="text" value="14/03/2017"/> 
Baja Lógica :	<input type="checkbox"/>
Mostrar a usuario público :	<input checked="" type="checkbox"/>

Técnicos Contrata disponibles

Técnicos Contrata Asignados

Botón EDITAR.

Muestra todos los campos en pantalla.

Editables CCLASE, ECLASE, BAJA, USUPUBLI

Cuando pone BAJA = 1, actualiza todos los registros de la tabla CODIGOS relacionados a la clase con BAJA = 1.

Botón NUEVO:

Muestra los campos vacíos en pantalla: CCLASE, ECLASE, BAJA, FEINI, USUPUBLI.

Editables CCLASE, ECLASE, USUPUBLI.

Campo "Mostrar a usuario público" un check a 1 es chequeado, 0 sin chequear, por defecto en base de datos USUPUBLI es 0.

No editables: FEINI, BAJA, IDCLASE

- FEINI, se graba con la fecha del día
- BAJA = 0
- IDCLASE, el último nro. que existe + 1.

Solapa Contratas

Proceso de asociar técnicos de contrata a la clase.

Se muestran las contratas en:

- "contratas disponibles" de la tabla TECNICOS con valor 1 en campo TECNICO_CONTRATA, menos los que están en "contrata asociados" y se graban en la tabla CLASECONTRATA
- "contratas asociadas" los distintos registros de la tabla CLASECONTRATA asignados a IDCLASE , IDTECNICO.



▶ Los técnicos seleccionados en lista “contratas disponibles” se graban en la tabla CLASECONTRATA, previa confirmación ¿desea asignar los técnicos seleccionados?

◀ los técnicos seleccionadas en lista “contratas asociadas” se borran de la tabla CLASECONTRATA con IDCLASE de pantalla, previa confirmación de designación “¿Desea desasignar los técnicos seleccionados?”

Grabar registro:

- FEINI, se graba con la fecha del día
- BAJA = 0
- IDCLASE, el último nro. que existe + 1.

Cuando se chequea y graba tabla CLASE con campo USUPUBLI a 1, en la tabla CODIGO se actualiza campo USUPUBLIC a 1 en todos los IDCODIGO relacionados con IDCLASE.

Cuando se deschequea y graba campo USUPUBLI a 0, se muestra un mensaje “¿se deschequean todos su códigos de parte para mostrarse a usuario público?

- Si es “ACEPTAR” se actualiza a 0 todos los valores de CODIGO.USUPUBLIC de la clase actualizada.
- Si es “CANCELAR”, no se actualiza el registro CLASE.

Cuando tiene registros en tabla CLASECONTRATA con IDCLASE, se graba en tabla GAMAS para IDCLASE, campo CONTRATA=1, sino tiene CONTRATA=0.

1.1.3.1.11 *Códigos*

Códigos de parte de avería de una clase de activo y relacionado con un servicio. Tabla CODIGO.

Criterios de búsqueda:

Código:	<input type="text"/>	Descripción Castellano:	<input type="text"/>	Descripción Euskeria:	<input type="text"/>
Servicio:	<input type="text"/>	Clase:	<input type="text"/>	Fecha inicial:	<input type="text"/> 
Baja Lógica:	<input type="checkbox"/>	Mostrar a usuario público:	<input type="checkbox"/>	Envío parte automático:	<input type="checkbox"/>
Para contrata:	<input type="checkbox"/>	Urgente:	<input type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>					

- **Campos de filtro a buscar, desde botón BUSCAR:**

- CODIGO (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - CCODIGO (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - ECODIGO (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - SERVICIO, (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - Del campo IDCLASE, se busca por la descripción de clase
 - CCLASE (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda), según idioma
 - ECLASE (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda), según idioma
 - FEINI
 - BAJA
 - USUPUBLIC
 - CONTRATA
 - URGENTE

**Relación de registros buscados, por defecto.**

CODIGO,

CCODIGO /ECODIGO (según idioma)

CSERVICIO/ESERVICIO (según idioma) del
IDSERVICIO

CCLASE / ECLASE (según idioma) de IDCLASE

FEINI

BAJA

USUPUBLI check

RECIBE_INCI check

CONTRATA check

URGENTE check

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación y dar al **botón EDITAR**.

Modificar

Volver

Código :	<input type="text" value="1"/>
Descripción Castellano :	BOMBAS DE ACHIQUE
Descripción Euskera :	ATXIKE PONPA
Descripción Reducida :	B_001
Servicio :	<input type="text" value="Mantenimiento."/>
Clase :	<input type="text" value="Climatización"/>
Fecha inicial :	01/01/1999
Baja Lógica :	<input type="checkbox"/>
Mostrar a usuario público :	<input type="checkbox"/>
Envío parte automático :	<input type="checkbox"/>
Para contrata :	<input checked="" type="checkbox"/>
Urgente :	<input type="checkbox"/>

Técnicos Contrata disponibles

Técnicos Contrata Asignados

Muestra todos los campos en pantalla.

- Con BAJA = 0:
 - Editables CODIGO, CCODIGO, ECODIGO, lista despegable de IDCLASE,



BAJA, IDRIESGOSLAB (lista desplegable donde seleccionar un texto).

- Si cambia de valor de clase, validar que IDCODIGO no exista en tabla PARTES.
- Con BAJA = 1, solo en modo consulta todos los campos.

Botón NUEVO:

Muestra los campos vacíos en pantalla: IDCODIGO, CCODIGO, ECODIGO, CODIGO, lista desplegable de IDCLASE con BAJA = 0, BAJA, FEINI, USUPUBLI, RECIBE_INCI, CONTRATA, IDSERVICIO, URGENTE.

Editables todos excepto, IDCODIGO, FEINI, BAJA.

No editables:

- FEINI, se graba con la fecha del día
- BAJA = 0
- IDCODIGO el último nro. que existe + 1.
- Campo "Mostrar a usuario público" un check a 1 es chequeado, validando que en tabla CLASE asociada también es 1, 0 sin chequear. Por defecto en base de datos es 0.
- Campo "Envío parte automático" un check a 1 es chequeado, 0 sin chequear. Por defecto en base de datos es 0.
- Campo "Para Contrata" un check a 1 es chequeado, 0 sin chequear. Por defecto en base de datos es 0.

Cuando "Para Contrata" es a 1, muestra Listas de contrata disponible y asignadas.

- Lista de contrata disponibles con técnicos de tabla CLASECONTRATA, donde IDCLASE se iguala con IDCLASE de pantalla, mostrando en la lista NOMBRE de la tabla TECNICO.
- Lista de contrata asignados con técnicos de tabla CLASECONTRATA, donde IDCLASE se iguala con IDCLASE de pantalla, IDCODIGO se iguala con IDCODIGO de pantalla, mostrando en la lista NOMBRE de la tabla TECNICO.



▶ los técnicos seleccionados

Alta	cerrar
<p>?</p> <p>¿Desea asignar los técnicos seleccionados?</p>	
Aceptar	<u>Cancelar</u>

Botón ACEPTAR:

- Revisar si están de alta algún técnico en tabla CLASECONTRATA con IDCODIGO, IDCLASE, IDTECNICO de pantalla y Baja a 1

Control	cerrar
<p>?</p> <p>Los siguientes técnicos Contrata ya están asignados, pero en baja. ¿Desea volver a poner en situación de alta? -----</p>	
Aceptar	<u>Cancelar</u>

Botón ACEPTAR: poner BAJA a 0.

- Si no está en tabla CLASECONTRATA con IDCLASE, IDCODIGO, IDTECNICO y:
 - o si está en tabla CLASECONTRATA con IDCLASE, IDTECNICO de pantalla y técnico disponible seleccionado y en IDCODIGO a 0, actualizar IDCODIGO de pantalla.
 - o Si no está en tabla CLASECONTRATA con IDCODIGO, IDCLASE, IDTECNICO de pantalla grabar los IDTECNICO seleccionados desde disponibles con BAJA a 0 y FEINI la fecha del día.

▶ los técnicos seleccionados se muestra:

Quitar técnico	cerrar
<p>⚠</p> <p>¿Desea borrar la relación o dejar en situación de baja?</p>	
Borrar	Baja
<u>Cancelar</u>	

Borrar: Actualizar tabla CLASECONTRATA con IDCODIGO, IDCLASE, IDTECNICO de pantalla, poner IDCODIGO a 0.

Baja: Actualizar tabla CLASECONTRATA con IDCODIGO, IDCLASE, IDTECNICO de pantalla, poner BAJA a 1.

1.1.3.1.12 *Gamas*

Por cada gama de la clase se define el mantenimiento periódico de la máquina o activo, con sus Operaciones de trabajo. Tabla GAMAS.

Criterios de búsqueda:

Descripción Castellano:	<input type="text"/>	Descripción Euskera:	<input type="text"/>	Baja Lógica:	<input type="checkbox"/>
Servicio:	<input type="text"/>	Clase:	<input type="text"/>	Para contrata:	<input type="checkbox"/>
Fecha de inicio:	<input type="text"/> 	<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>			

Descripción Castellano	Descripción Euskera	Servicio	Clase	Fecha inicio	Baja	Para contra
CLIMATIZADOR VOLUMEN CTE	E-CLIMATIZADOR VOLUMEN CTI	Mantenimiento.	Climatización	01/01/1990	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FANCOIL(I)	E-FANCOIL(I)	Mantenimiento.	Climatización	01/01/1990	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Campos de filtro a buscar, desde botón BUSCAR:**
 - CGAMA (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - EGAMA (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda)
 - CCLASE/ECLASE (puede teclear parte del texto de la descripción, para hacer la búsqueda, según idioma y campo IDCLASE)
 - CSERVICIO/ESERVICIO según idioma. Acceder a la tabla SERVICIOS, para obtener IDSERVICIO
 - CCLASE/ECLASE según idioma. Acceder a la tabla CLASE, para obtener IDCLASE.
 - FEINI
 - BAJA

Relación de registros buscados, por defecto todos.

CGAMA

EGAMA

CSERVICIO/ESERVICIO según idioma

CCLASE/ECLASE según idioma

FEINI

BAJA

CONTRATA en un chek. Chequeado a 1.

Botón NUEVO:

Muestra los campos vacíos en pantalla: CGAMA, EGAMA, CONTRATA,

- ⌚ lista de tabla SERVICIO, mostrando CSERVICIO/ESERVICIO según idioma y BAJA a 0.
- ⌚ lista de tabla CLASE, mostrando CCLASE/ECLASE según idioma y BAJA a 0.

Botón guardar.

Se graba con FEINICIO la fecha del día y BAJA a 0.

IDGAMA el máximo que existe, más 1.

Sincroniza con GMAO.

Y se muestra el registro en modo EDITAR

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación y dar al **botón EDITAR GAMA**.

Descripción Castellano :	dos
Descripción Euskera :	dos
Servicio :	Mantenimiento.
Clase :	Eléctrico
Fecha de inicio :	27/10/2017
Baja Lógica :	<input type="checkbox"/>
Para contrata :	<input type="checkbox"/>

Orden	Operación
1	UNO

Operación

Alta de Operación

* Orden :	2
* Operación :	
* Semanas :	
Tiempo :	

Muestra todos los campos en pantalla.

Editables CGAMA, EGAMA, BAJA, CONTRATA

CCLASE/ECLASE de la tabla CLASE según idioma para IDCLASE del registro

• lista de tabla CLASE, mostrando CCLASE/ECLASE según idioma y BAJA a 0.
CSERVICIO/ESERVICIO de la tabla SERVICIO según idioma para IDSERVICIO del registro

• lista de tabla SERVICIO, mostrando CSERVICIO/ESERVICIO según idioma y BAJA a 0.

1.1.3.1.12.1. Operaciones

Son las operaciones que se definen para realizar el mantenimiento del activo/maquina. Tabla CUESTIONARIO.

Relación de operaciones: Se muestran los campos

- NROORDEN
- OPERACIÓN
- SEMANAS
- TIEMPO

○ **Botón NUEVA OPERACION:**

 Guardar
* Orden : <input type="text" value="2"/>
* Operación : <input type="text"/>
* Semanas : <input type="text"/>
Tiempo : <input type="text"/>

- NROORDEN, se propone y se pinta el máximo número existente + 1, con posibilidad a cambiarlo. Campo obligatorio.
- OPERACIÓN texto max. 50 caracteres. Campo obligatorio.



- SEMANAS, número. Cada cuántas semanas se realiza el mantenimiento y se muestra en planificación general de la máquina/activo. Campo obligatorio.
- TIEMPO, número de minutos.

Botón Guardar.

Se valida que NROORDEN de pantalla, si existe grabado mostrar "Ya existe una Operación con el mismo Número de Orden para esta Gama. Elija otro número". Con botón **CANCELAR**

Y no graba registro. Puede ser no consecutivo

IDCUESTIONARIO, el máximo existente más 1.

IDGAMA, de pantalla

Y campos de pantalla de operación.

- **Botón EDITAR OPERACION**

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación y dar al **botón EDITAR**.

- Muestra los datos de la tabla OPERACIÓN. Y funcionamiento igual a Nueva operación.

- **Botón ELIMINAR OPERACION:**

- Antes de eliminar se comprueba que la operación no tenga actuaciones asociadas (tabla Actuación - AA20B21T00), campo IDCUESTIONARIO no está en tabla ACTUACION. Si es así saca el mensaje "El cuestionario tiene actuaciones asociadas. No se puede eliminar." y no elimina el cuestionario

1.1.3.1.13 *Máquina*

Maquinas o activos que necesitan un mantenimiento periódico y planificado con un parte preventivo, donde puede surgir un parte correctivo en el transcurso de la operativa de los técnicos.

Tabla MAQUINAS

	Nuevo		Editar		Sincronizar MovilGmao parte 1
	Búsqueda:				



Criterios de búsqueda:

Descripción Castellano:	<input type="text"/>	Descripción Euskera:	<input type="text"/>
Código:	<input type="text"/>	Gama:	<input type="text"/>
Edificio:	<input type="text"/>	Zona:	<input type="text"/>
Planta:	<input type="text"/>	Fecha de inicio:	<input type="text"/>
		Baja Lógica:	<input type="checkbox"/>
		G. central:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>			

Edif/Zona/Plt	Descripción	Código	Gama	Prim. mant.	Sig. mant.	Fecha inicio	Baja
LAKU/K/SO	CLIMATIZADOR PS K	LK1CCL01	CLIMATIZADOR VOL	08/10/2017	05/11/2017	01/01/1990	<input type="checkbox"/>
LAKU/I/SO	CLIMATIZADOR PS I	LK1CCL02	CLIMATIZADOR VOLUM	08/10/2017	05/11/2017	01/01/1990	<input type="checkbox"/>

- **Campos de filtro** a buscar, teclear parte o completo el texto en cada campo desde **botón BUSCAR**:

- Filtro por defecto: mostrar solo máquinas de los edificios que tiene relacionados con Usuario de XLNETS, igualar UID PER con tabla EDIFICIOSVER, para obtener IDEDIFICIO.
- CMAQUINA/EMAQUINA
- CCODIGO /ECODIGO según idioma y campo IDCODIGO con la tabla CODIGO
- CGAMA/EGAMA según idioma y campo IDGAMA con la tabla GAMAS
- CEDIFICIO/EEDIFICIO según idioma y campo IDEDIFICIO con la tabla EDIFICIOS
- CZONA/EZONA según idioma y campo IDZONA con la tabla ZONAS
- CPLANTA/EPLANTA según idioma y campo IDPLANTA con la tabla PLANTAS
- FEINI
- BAJA
- GESTCENTRA a 1 en la tabla EDIFICIOS, se obtienen los IDEDIFICIO que cumplan condición.

Relación de registros

MCODIGO

CMAQUINA/EMAQUINA (según idioma)

CCODIGO/ ECODIGO (según idioma)

CGAMA/EGAMA (según idioma)

CEDIFICIO/EEDIFICIO (según idioma)

CZONA/ EZONA (según idioma)
CPLANTA/EPLANTA (según idioma)
PRIMER_MTO
SIG_MTO
FEINI
BAJA

Botón NUEVO

Alta de Máquinas

 Guardar	 Volver
Descripción Castellano :	<input type="text"/>
Descripción Euskera :	<input type="text"/>
Edificio :	<input type="button" value="Selecciona..."/>
Zona :	<input type="button" value="SIN ZONAS"/>
Planta :	<input type="button" value="SIN PLANTA"/>
Código :	<input type="text"/>
Gama :	<input type="button" value="Selecciona..."/>
Fecha Primer mantenimiento :	<input type="text"/> 

Muestra los campos a rellenar, seleccionar obligatorios:

- Descripción Castellano
- Descripción Euskera
- Desplegable de Edificios
 - o Muestra solo los edificios a los que tiene acceso el usuario identificado en XLNET igualando con la tabla EDIFICIOSVER con el campo UID_PER, se guarda IDEDIFICIO.
- Desplegable con descripciones según idioma, de Zonas del edificio seleccionado de la tabla EDIF_ESTRUC, se guarda IDZONA
- Desplegable con descripciones según idioma, de Plantas del edificio, zona seleccionada de la tabla EDIF_ESTRUC, se guarda IDPLANTA
- MCODIGO texto de descripción abreviada de la maquina
- Desplegable con descripciones según idioma de gama, de la tabla GAMAS



- PRIMER_MTO con la fecha de primer mantenimiento
 - o **Botón guardar**
 - Se graba en BBDD los datos tecleados y seleccionados en alta y campos:
 - FEINI la fecha del día
 - SIG_MTO, con la fecha de primer mantenimiento
 - BAJA a 0
 - Y una vez grabados se muestran en pantalla.

**Botón EDITAR**

Selección de un registro a editar, posicionándose en una línea de la relación

Editar Máquinas

		Modificar	Volver	
Descripción Castellano :	CLIMATIZADOR PS K			
Descripción Euskera :	CLIMATIZADOR PS K			
Edificio :	MT-LAKUA-VITORIA			
Zona :	K - LAKUA I			
Planta :	SOTANO			
Código :	LK1CCL01			
Gama :	CLIMATIZADOR VOLUMEN CTE O VAV()2			
Fecha de inicio :	01/01/1990			
Fecha Primer mantenimiento :	08/10/2017	<input type="button" value=""/>	Fecha Siguiente mto. 05/11/2017 <input type="button" value=""/>	
Baja Lógica :	<input type="checkbox"/>			
<input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>				
Nro.	Fecha Ejec. ▼	Tiem	Descripción	Observ.
6702	03/10/2017	267		
5415	18/05/2017	134		

Muestra todos los campos de la máquina en pantalla.

Editables CMAQUINA, EMAQUINA,

MCODIGO,

Fecha Primer Mantenimiento,

BAJA.

Y

Relación de Fichas con los siguientes campos de la tabla FICHA
relacionados con la máquina, ordenados descendente por IDFICHA:

Nro. Ficha – IDFICHA

F. ejecución – FEEJEC.

Tiempo – TIEMPO en minutos

Descripción - DESCRIPCION

Observaciones - OBSERVACIONES

1.1.3.1.14 *Ficha*

Parte preventivo generado desde planificación general.
Tabla FICHA

Botón IMPRIMIR

Datos de la tabla FICHA, MAQUINA, FICHATECNICO, descripciones de TÉCNICO, MAQUINA, GAMA, tabla CUESTIONARIO con datos de operación, ACTUACIÓN con dato del parte Correctivo si lo hubiera.

PARTES PREVENTIVOS

Parte: 6702 F. Prevista/F.Fin Ejecución: martes, 3 de octubre de 2017

Localización: LAKU/K/SO

Equipo: LK1CCL01 - CLIMATIZADOR PS K

Gama: CLIMATIZADOR VOLUMEN CTE

Tiempo realización: 267

O VAV(I)2

Técnico/s:

Realizado: #

Descripción operación	Período	Incidencias	Correctivo
01 Cambio de los filtros de aire o limpieza	4		0
02 Tomar consumos eléctricos: - Impulsión:	12		0
03 Tomar temperaturas: - Entrada agua:	12		0
04 Tomar temperaturas: - Entrada aire:	12		0

Botón EDITAR

Editar ficha

Modificar	Imprimir	Volver																									
<input type="radio"/> Datos generales <input type="radio"/> Técnicos																											
Nº Ficha : <input type="text" value="6702"/> Equipo : <input type="text" value="14 CLIMATIZADOR PS K"/> Gama : <input type="text" value="CLIMATIZADOR VOLUMEN CTE O VAV(I)2"/> Observaciones : <input type="text"/> Fecha ejecución : <input type="text" value="03/10/2017"/> <input type="button" value="..."/> Ejecutado : <input checked="" type="checkbox"/> Tiempo real : <input type="text" value="267"/>																											
<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Actuación</th> <th>Periodo</th> <th>Fecha</th> <th>Descripción</th> <th>Parte corr. asc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 01 Cambio de los filtros de aire o limpieza</td> <td>4</td> <td>04/10/2017</td> <td>OK</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 - 02 Tomar consumos eléctricos: - Impulsión:</td> <td>12</td> <td>04/10/2017</td> <td>OK</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 - 03 Tomar temperaturas: - Entrada agua:</td> <td>12</td> <td>04/10/2017</td> <td>OK</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 - 04 Tomar temperaturas: - Entrada aire:</td> <td>12</td> <td>04/10/2017</td> <td>OK</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Actuación	Periodo	Fecha	Descripción	Parte corr. asc	1 - 01 Cambio de los filtros de aire o limpieza	4	04/10/2017	OK		2 - 02 Tomar consumos eléctricos: - Impulsión:	12	04/10/2017	OK		3 - 03 Tomar temperaturas: - Entrada agua:	12	04/10/2017	OK		4 - 04 Tomar temperaturas: - Entrada aire:	12	04/10/2017	OK	
Actuación	Periodo	Fecha	Descripción	Parte corr. asc																							
1 - 01 Cambio de los filtros de aire o limpieza	4	04/10/2017	OK																								
2 - 02 Tomar consumos eléctricos: - Impulsión:	12	04/10/2017	OK																								
3 - 03 Tomar temperaturas: - Entrada agua:	12	04/10/2017	OK																								
4 - 04 Tomar temperaturas: - Entrada aire:	12	04/10/2017	OK																								

Seleccionada previamente la ficha de la relación de fichas, muestran los siguientes campos:

Parte preventivo /Nro. Ficha IDFICHA

Máquina /Equipo IDMAQUINA

Descripción CMAQUINA/EMAQUINA según idioma

Gama CGAMA/EGAMA según idioma

Observaciones

Fecha Ejecución

Ejecutado

Tiempo Real de ejecución

RELACION DE ACTUACIONES de la ficha/cuestionario, tabla ACTUACION:

- Actuación - CUESTIONARIO.NROORDEN & OPERACION
- Periodo - CUESTIONARIO.SEMANAS
- Fecha - ACTUACION.FEPREVISTA
- Descripción - ACTUACION.DESCRIPCION
- Parte correctivo asociado - ACTUACION.IDPARTE
- **Botón. Crear correctivo** → presenta pantalla **crear parte correctivo desde preventivo**, deshabilitados los campos: nro. de parte, f. recepción, solicitante, departamento, dirección, edificio y habilitado la solapa de técnicos. Creación de IDPARTE con secuencia de PARTE CORRECTIVO.

Una vez creado el parte correctivo, poder volver a esta pantalla de origen.

Guardar el valor de IDPARTE creado en el campo IDPARTE de la tabla ACTUACION.

Solapa "Técnicos"

Tabla PARTETECNICOS.

- Cuando se accede a la pestaña de técnicos, se sincroniza y actualiza la información del parte con la de movilgmao:
 - Se actualiza la información de la presencia de técnicos, para saber si están en ese momento logueados en la app móvil. (Tabla presencias)
 - A cada técnico que se asigne le llegará la notificación al móvil.



- Se comprueba si el estado del parte ha sido modificado por el técnico desde el móvil. En el caso de que se haya modificado se actualizan los datos correspondientes en nuestra BBDD:
 - De "Asignado" a "En curso": Se guarda la fecha del cambio para posteriormente calcular el tiempo que ha pasado en curso.
 - De "En curso" a "Finalizado": Se calcula el tiempo que ha pasado el parte en curso y se crea una ejecución en la tabla ejecuciones entre las dos fechas. Si el parte no lo tienen asignados más técnicos, se finaliza.
 - De "En curso" a "Pausa": Se crea una ejecución con el tiempo que ha pasado en curso. Además se guarda la fecha, para internamente saber el tiempo que el parte pasará en pausa.
 - De "Pausa" a "En curso": Se guarda el tiempo de pausa total y la fecha para posteriormente poder calcular el tiempo de la nueva ejecución.
- El técnico tiene la posibilidad de firmar el parte al finalizarlo (normalmente no lo van a usar). Si lo firma existirá la posibilidad de ver la firma desde la tabla de técnicos asignados en la pestaña de técnicos. Desde el botón/icono

Editar ficha

Modificar Imprimir Volver

Datos generales Técnicos

Técnicos disponibles

Técnicos Asignados

Técnicos Asignados:

Estado	Nombre	Tiempo real	Aceptado	Observaciones	Mail a todos

[Primera Página](#) [Anterior](#) Página 1 de 1 [Siguiente](#) [Última Página](#) 10 Mostrando 1 - 3 de 3

Pendiente Asignado En curso En pausa Finalizado

Ejecuciones técnico:

Fecha inicio	Fecha fin
No hay registros.	

- Relación de Técnicos disponibles,

Se muestran para edificio del parte. Técnicos Libres Se obtienen los Técnicos asociados al Usuario identificado en XLNET (USUTECNICOS) y asociados al edificio en el

que está la máquina y que no estén asociados a la ficha en tabla (FICHATECNICO)

- Relación de Técnicos asignados al parte.

Selección de registros a traspasar de relación de disponibles a asignados, a través de las flecha hacia derecha.

En color verde los técnicos que están Presentes y ya conectado en el móvil con GMAO o sin móvil GMAO presente en la tabla PRESENCIA.

Al pasar al técnico a relación de asignados, el estado del parte/técnico - - para técnico sin GMAO queda Pendiente de ejecutar  y en situación Aceptada por el técnico .

 mail sin enviar.

- Click sobre botón , se envía por mail el parte al técnico seleccionado, cuando FICHATECNICOS.TIEMPOREAL = 0. Y se añaden las OBSERVACIONES. Actualiza campo ENVIO_MAIL a 1.

 mail enviado

 técnico con aplicación móvil. Clik le llega parte al móvil.

  Mail a todos . la misma acción de envío de mail, que de uno a uno.

 texto editable para el técnico, guarda en la tabla, campo OBSERVACIONES.

EJECUCION DE PARTE

* Para técnico sin aplicación de móvil, introducción de **ejecución del parte preventivo**, tabla FICHAEJECUCION:

- Seleccionar el técnico
- Se muestra mantenimiento de ejecuciones por técnico.

Ejecuciones técnico:
<input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

Botón Nuevo

Mostrar ventana a introducir la fecha inicio y fecha fin (opcional) de fin de tarea en parte.

Tantas ejecuciones como tramos de ejecuciones del parte y se graban con nuevo y secuencial IDFICEJE para mismo IDFITEC.



Se actualiza en tabla FICHATECNICO la suma de tiempo de FICHAEJECUCION del técnico/parte en campo TIEMPOREAL.

Click sobre , cambio a estado finalizada, previa validación de ejecuciones con fecha fin. Cambia a estado finalizada , se actualiza la tabla FICHATECNICO, campo FINAL a 1.

* Para técnico con aplicación de móvil. Desde móvil envía cambio de estados con la fecha del estado , se graba en la tabla FICHATECNICOSGMAO.

- ✓ El último técnico de parte que finaliza el parte en el campo FICHATECNICOS.FINAL =1, se graba en tabla FICHA. EJECUTADO = 1 y FICHA.TIEMPO_REAL (sumatorio de tiempo de todos los técnicos del parte)

1.1.3.1.14.1. Parte correctivo registrado por usuario público en XLNET

Usuario de un edificio que no es de gestión unificada en aplicación, muestra mensaje "Edificio no corresponde a edificio de gestión unificada".

Misma pantalla y funcionamiento que alta parte correctivo, excepto:
Datos del usuario y ubicación

Se cargan de xlnets datos personales, teléfono, email, edificio, zona, planta de ubicación del puesto /persona. Editables teléfono y mail si no tiene.

Asignación de técnicos automática definidos para unos códigos de parte y para técnicos presentes con móvil-gmao o sin gmao por email.

Se comprueba que código de parte en la tabla CODIGO el campo RECIBE_INCI esté a 1.

Además si CONTRATA está a 1:

- Obtener contrata:
se busca en CLASE la contrata relacionada con la CLASE en tabla CLASECONTRATA y el edificio de la incidencia coincide con el

edificio de la contrata en tabla
TECNICO_EDIF.

- Si CONTRATA está a 0:
De la tabla TECNICO_EDIF, se obtienen los TECNICOS que estén BAJA a 0 y que sean del edificio de la incidencia. De estos TECNICOS, se comprueba que estén presentes en este momento y se asigna uno de ellos aleatoriamente la incidencia.

Control de presencial actual:

Cuando los técnicos seleccionados estén en la tabla PRESENCIA, con presencia abierta (con THASTA a 0).

- i. Si se obtiene técnico/contrata:

1. se guarda en tablas PARTETECNICOS, PARTETECNICOSGMAO el campo IDPARTE y IDTECNICO.
2. Se guarda en tabla PARTES en campo AUTOMATICA = 1
3. Para usuario sin gmao y con email:
 - a. Información del parte de pantalla, en formato PDF e incluido el dibujo, para posterior envío por mail del parte al técnico/contrata obtenido y con copia al buzón de la aplicación
4. Para usuario con gmao. Le llega el parte con toda la información adjunta en móvil con gmao.

1.1.3.1.14.2. Actuación

Actuaciones a realizar en cada registro seleccionado del mantenimiento de la máquina.

Tabla ACTUACION

Botón EDITAR

Actuación	
Mantenimiento de actuaciones	
 Modificar	
Código :	49382
Actuación :	2 - 02 Tomar consumos eléctricos: - Impulsión:
Nº Ficha :	6702
Parte correctivo asociado :	0
Equipo :	14 CLIMATIZADOR PS K
Descripción :	OK
Fecha :	08/10/2017 
Tiempo :	0 
Fecha prevista :	04/10/2017 



- Muestra todos los campos en pantalla.
- Editables FECHA, DESCRIPCION.

Botón ELIMINAR

Si tiene parte correctivo asociado, previamente se pide confirmación a "¿Desea eliminar la Actuación? Se eliminará también el parte correctivo asociado"

Botón Aceptar: Se borra de la tabla ACTUACION y PARTES.

Botón Cancelar: se mantiene en misma pantalla

Botón , crear parte correctivo desde preventivo

Se indica el código, clase de incidencia, junto a observaciones y se solicita confirmación "¿Desea guardar el nuevo parte correctivo?"

Botón Aceptar, muestra pantalla de parte correctivo cargados los campos:

- número de parte: max(IDPARTE) mas 1, de tabla PARTES
- DESCRIPCION de la tabla ACTUACIONES
- CMAQUINA/EMAQUINA según idioma de la tabla MAQUINAS igualando con IDMAQUINA de ACTUACIONES
- Nombre: "PREVENTIVO"
- Teléfono: 99999
- Sin email, departamento, centro orgánico
- Edificio, zona, planta del equipo de la tabla MAQUINAS, igualado con IDMAQUINA de FICHA e igualado IDFICHA con tabla ACTUACIONES.
- Clase y código de parte de anterior ventana.

Nuevo parte correctivo

Botón :

Muestra las listas de clase de tabla CLASE y códigos de tabla CODIGO con denominaciones según idioma y BAJA a 0.

Si selecciona una clase, muestra solo CODIGOS asignados a la clase.
Si selecciona un CÓDIGO, carga su clase.

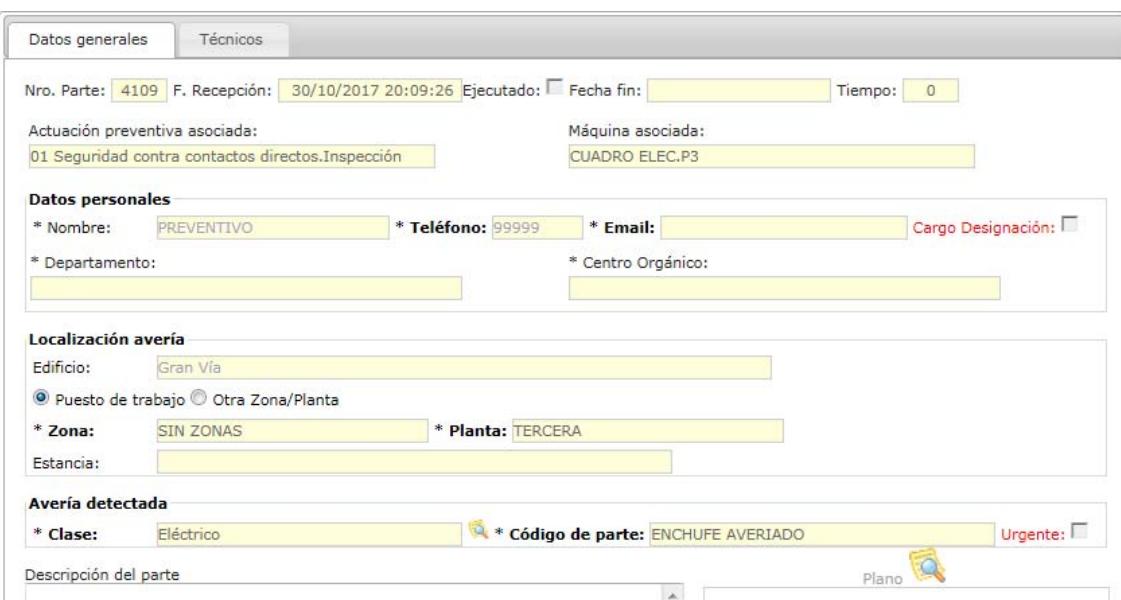
Botón Guardar

Muestra Mantenimiento de parte correctivo, editable el campo

Observaciones y Plano a indicar el punto de la incidencia.

Y se guarda la actuación preventiva asociada.

Actuación preventiva asociada: **01 Seguridad contra contactos directos.Inspección** Máquina asociada: **CUADRO ELEC.P3**



Datos generales Técnicos

Nro. Parte: 4109 F. Recepción: 30/10/2017 20:09:26 Ejecutado: Fecha fin: Tiempo: 0

Actuación preventiva asociada: 01 Seguridad contra contactos directos.Inspección Máquina asociada: CUADRO ELEC.P3

Datos personales

* Nombre: PREVENTIVO * Teléfono: 99999 * Email: Cargo Designación:

* Departamento: * Centro Orgánico:

Localización avería

Edificio: Gran Vía
 Puesto de trabajo Otra Zona/Planta
 * Zona: SIN ZONAS * Planta: TERCERA
 Estancia:

Avería detectada

* Clase: Eléctrico * Código de parte: ENCHUFE AVERIADO Urgente:

Descripción del parte Plano 

Botón Guardar parte correctivo

Graba parte en tabla PARTES y actualiza el IDPARTE en la tabla ACTUACION.

Botón Volver

Vuelve a pantalla de ficha.

1.1.4 Procesos especiales

1.1.4.1 Obtener edificios xlnets

Relación de los edificios existentes en xlnets

**Proceso de obtención de edificios de XLNET**

Criterios de búsqueda:

Código:	<input type="text"/>	Descripción Castellano:	<input type="text"/>	Descripción Euskera:	<input type="text"/>
Código Postal:	<input type="text"/>	Provincia:	<input type="text"/>	Localidad:	<input type="text"/>
Calle:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>			

Código	Descripción Castellano	Descripción Euskera	Código F	Provincia	Localidad	Calle
000023	-	-	20003	20 - GIPUZKOA	69 - DONOSTIA-SAN SEB	
000032	-	-	48000	48 - BIZKAIA	20 - BILBAO	
000035	-	-	48000	48 - BIZKAIA	20 - BILBAO	

Búsqueda

Teclear parte o completo el texto a buscar en cada campo que se muestra en la relación.

Botón buscar

Muestra la relación con los filtros aplicados.

Botón opción

Seleccionada una línea de edificio se graba el edificio en la tabla edificios.

1.1.4.2 Obtener departamentos y direcciones de xlnets**Botón Buscar Departamentos XLNETS**

Relación de los departamentos existentes en xlnets y que no están en tabla DEPARTAMENTOS y los que están en tabla DEPARTAMENTOS y ahora ya no está en xlnet

**Departamentos que se incorporarán a la aplicación**

Código	Descripción Castellano	Descripción Euskera
500	51-Grupo Desarrollo	51-Grupo Desarrollo
650	65-Grupo Colaboradores	65-Grupo Colaboradores(E)
600	60-Grupo Externos	60-Grupo Externos(E)
940	94-IZENPE	94-IZENPE
920	92-AVPD / DBEB	92-AVPD / DBEB
800	80-Grupo EASP	80-Grupo EASP(E)
660	66-Grupo Genericos	66-Grupo Genericos(E)
400	40-LoginAPP	40-LoginAPP
610	61-Grupo OSAKIDETZA	61-Grupo OSAKIDETZA(E)
680	68-Grupo Externos Colaboraciones	68-Grupo Externos Colaboraciones (E)
750	75-Centros Educativos	75-Hezkuntza Zentroak
760	76-KZgunea	76-KZgunea
770	77-Red Sectorial Justicia	77-Red Sectorial Justicia
810	81-AVA	81-AVA
840	84-AVCD	84-AVCD
830	83-Etxepare	83-Etxepare
850	85-Metaposta	85-Metaposta
910	91-Itzari	91-Itzari
670	67-Grupo Cursos	67-Grupo Cursos (E)

Departamentos que se darán de baja en la aplicación

Código	Descripción Castellano	Descripción Euskera
81	54-AUTORIDAD VASCA COMP	54-AUTORIDAD VASCA COMP

 Cargar datos**Botón Cargar datos**

Se actualiza la tabla departamentos con las altas y bajas.

Botón Buscar Direcciones XLNETS

Relación de los centros orgánicos existentes en xlnets y que no están en tabla DIRECCIONES y los que están en tabla DIRECCIONES y ahora ya no está en xlnet

Direcciones que se incorporarán a la aplicación

Departamentos	Departamentos	Código	Descripción Castellano	Descripción Euskera
GOBERNANZA PÚBLICA Y AUTOGOBIERNO	02020000	2614	DIRECCION DEL GABINETE Y COMUNICACION	KABINETE ETA KOMUNIKAZIO ZUZENDARITZA
DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	03400000	2593	VICE. DE INFRAESTRUCTURAS Y TRANSPORTES	AZPIEGITURA ETA GARRAIO SAILBURUORDETZA
DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	03430000	2579	DIRECCION DE PUERTOS Y ASUNTOS MARITIMOS	PORTU ETA ITSAS GAIETAKO ZUZENDARITZA
EMPLEO Y POLÍTICAS SOCIALES	04100000	2600	VICECONSEJERÍA DE EMPLEO Y JUVENTUD	ENPLEGU ETA GAZTERIA SAILBURUORDETZA
EMPLEO Y POLÍTICAS SOCIALES	04120000	2580	DIRECCION DE JUVENTUD	GAZTERIA ZUZENDARITZA
EMPLEO Y POLÍTICAS SOCIALES	04110000	2618	DIRECCION DE EMPLEO E INCLUSIÓN	ENPLEGU ETA GIZARTERATZE ZUZENDARITZA
EMPLEO Y POLÍTICAS SOCIALES	04200000	2608	VICECONSEJERÍA DE POLÍTICAS SOCIALES	GIZARTE POLITIKETAKO SAILBURUORDETZA

**Direcciones que se darán de baja en la aplicación**

Departamentos	Código	Descripción Castellano	Descripción Euskera
01300000	2271	SEC.GRAL.PAZ Y CONVI	BAKER.BIZIK.IDAZ.NAG
01120000	2264	DIR. REG. JURÍDICO	ARAU. JUR. ZUZ.
01110000	2445	D.GABINETE ESTUDIOS	AZTERL.KABINET.ZUZEN
02020000	2255	GABINETE	KABINETE
93000000	2328	VC.TRANSPORTES	GARRAO SAILBUR
04220000	2381	DIR.POL.FAM. DES.COM	FAM.POL.GIZ.GARAP.Z.
04200000	2355	VICE POLIT. SOC.	GIZAR. POLITIK.SAIL.
04110000	2160	DIR. PLAN. INNOV. EMP	PLANG, ENPL BERRIK Z

Botón Cargar datos

Se actualiza la tabla DIRECCIONES con las altas y bajas.

1.1.4.3 Procesos móvil gmao**1.1.4.3.1 *Movilgmao Creación de estructura*****MovilGmao creación estructura**

Objeto sincronización:

Tipo sincronización:

Objetos de sincronización:

Clase activo Edificio
Zonas
Prioridades
Estados
Tipos hora
Tipos OTs
Departamentos
Direcciones
Agrupacion edificios
Agrupacion tecnicos
Agrupacion tecnicos por edificio
Limpieza activos
Finalizar partes
Finalizar fichas

Tipo sincronización: **Botón**

- Se han creado una serie opciones para la correcta creación de la estructura de datos en movilgmao. Se trata de creación inicial de la estructura de datos en la BBDD de móvilgmao. (Para más detalle consultar manual de MovilGmao)
 - Clase activo Edificio: Crea en la BBDD de móvilgmao la estructura y sus diferentes campos para el activo Edificio.



- Zonas: Crea en la BBDD de movilgmao las zonas (territorios). En nuestro caso son los tres territorios históricos. (Consultar código).
- Prioridades: Crea en la BBDD de movilgmao las prioridades de los partes. Estas serán:
 - Normal.
 - Urgente.
- Estados: Crea en la BBDD de movilgmao los diferentes estado por los que podrá pasar un parte. En nuestro caso:
 - ASIG (Asignada)
 - CURS (En curso)
 - PAUSA (Pausado)
 - TERM (Finalizado)
- Tipos hora: Crea en la BBDD de movilgmao diferentes tipos de hora. En nuestro caso:
 - HN (Hora normal)
- Tipos OTs: Crea en la BBDD de movilgmao los diferentes tipos de parte y sus campos dinámicos. Estos campos dinámicos son campos que manda nuestra aplicación y crea ya que no existen en los que se crean por defecto en movilgmao. En nuestro caso:
 - Tipo parte 1 (Correctivo):
 - NOMBRE: Nombre del usuario
 - TELEFONO: Teléfono del usuario
 - MAIL: Email que ha introducido el usuario
 - DEPARAUX:
 - DEPAR: Id del Departamento
 - DIR: Id de Dirección orgánica
 - IDZONAEDIF: Id Zona del parte
 - IDPLANTA: Id Planta del parte
 - IDESTANCIA: Id Estancia del parte
 - IDCLASE: Id Clase de parte
 - IDCODIGO: Id Código de parte
 - NOTASTEC: Campo para que el técnico pueda introducir observaciones
 - Tipo parte 2 (Preventivo):
 - IDZONAEDIF: Zona de la máquina
 - IDPLANTA: Planta de la máquina
 - IDCLASE: Clase de la máquina
 - IDGAMA: Gama de la máquina
 - IDMAQUINA: Id de la máquina



- Agrupación edificios: Crea en la BBDD de movilgmao una agrupación por edificio y provincia:
 - Act48 (Edificios Bizkaia)
 - Act20 (Edificios Gipuzkoa)
 - Act1 (Edificios Araba)
 - Agrupación técnicos: Crea en la BBDD de movilgmao una agrupación de técnicos por provincia:
 - Tec48 (Técnicos Bizkaia)
 - Tec20 (Técnicos Gipuzkoa)
 - Tec1 (Técnicos Araba)
 - Agrupaciones técnicos por edificio: Crea en la BBDD de movilgmao la relación entre la agrupación de edificios y la agrupación de técnicos.
 - Limpieza activos: Borra los activos de la BBDD de movilgmao (Edificios)
 - Departamentos: Sincroniza todos los departamentos con la BBDD de movilgmao
 - Direcciones: Sincroniza todas las direcciones con la BBDD de movilgmao.
 - Finalizar partes: Proceso que finaliza todos los partes correctivos abiertos sin técnicos asignado.
 - Finalizar fichas: Proceso que finaliza todos los partes preventivos sin técnico asignado abiertos.
-
- Existirá la posibilidad de creación:
 - Automática. (Los JSON se generan internamente desde el código)
 - Manual (añadiendo directamente el json siguiendo el formato especificado – Ver manual de movilgmao para cada método).

1.1.4.3.2 *Gestión usuarios móvil*

- Mantenimiento para gestionar los usuarios de aplicación móvil existentes.
- Cuando se accede al mantenimiento, automáticamente se sincroniza la información con la BBDD de movilgmao para actualizar nuestra BBDD.
- Al pulsar sobre el icono del teléfono móvil se podrá cerrar la sesión de la aplicación móvil del usuario correspondiente.

Criterios de búsqueda:

Login:	<input type="text"/>	Rol:	<input type="text"/>
IMEI:	<input type="text"/>	Email:	<input type="text"/>
Fecha sincronización	<input type="text"/> Desde: <input type="button" value=""/>	Hasta: <input type="text"/> <input type="button" value=""/>	
<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>			

▲	Login	Rol	IMEI	Técnico	Fecha sinc.	Idioma	Email	Versión	Móvil	Platafo
	OpCoord			134	27/09/2016 08:49:40	GV		3524	Apple	iOS
	AdminEnti			133	16/01/2017 09:16:41	GV				
	Administrado			100	20/10/2016 10:51:44	EU				
	AdminEnti			132	13/07/2017 09:06:49	GV		3.5.7.4	EVA-L09	Android

Botón nuevo

* Login :	<input type="text"/>
* Clave :	<input type="text"/>
* Repetir clave :	<input type="text"/>
* Rol :	<input type="text"/>
* Técnico :	<input type="text"/>

- Permite la creación de un usuario para la aplicación móvil.
 - Este usuario debe estar vinculado a un técnico de la tabla técnicos que no esté dado de alta ya como usuario de móvil.
 - Es obligatorio seleccionar el rol del usuario (aparecerá una lista para seleccionar con los existentes).
- Se manda un email de confirmación a la dirección de email que se ha introducido al crear el parte (normalmente el obtenido del usuario de XLNETS).

MODIFICACIÓN / BORRADO

- Únicamente se puede modificar la clave para acceder a la aplicación móvil.

Se permite el borrado del técnico

1.1.4.4 CORRECTIVOS

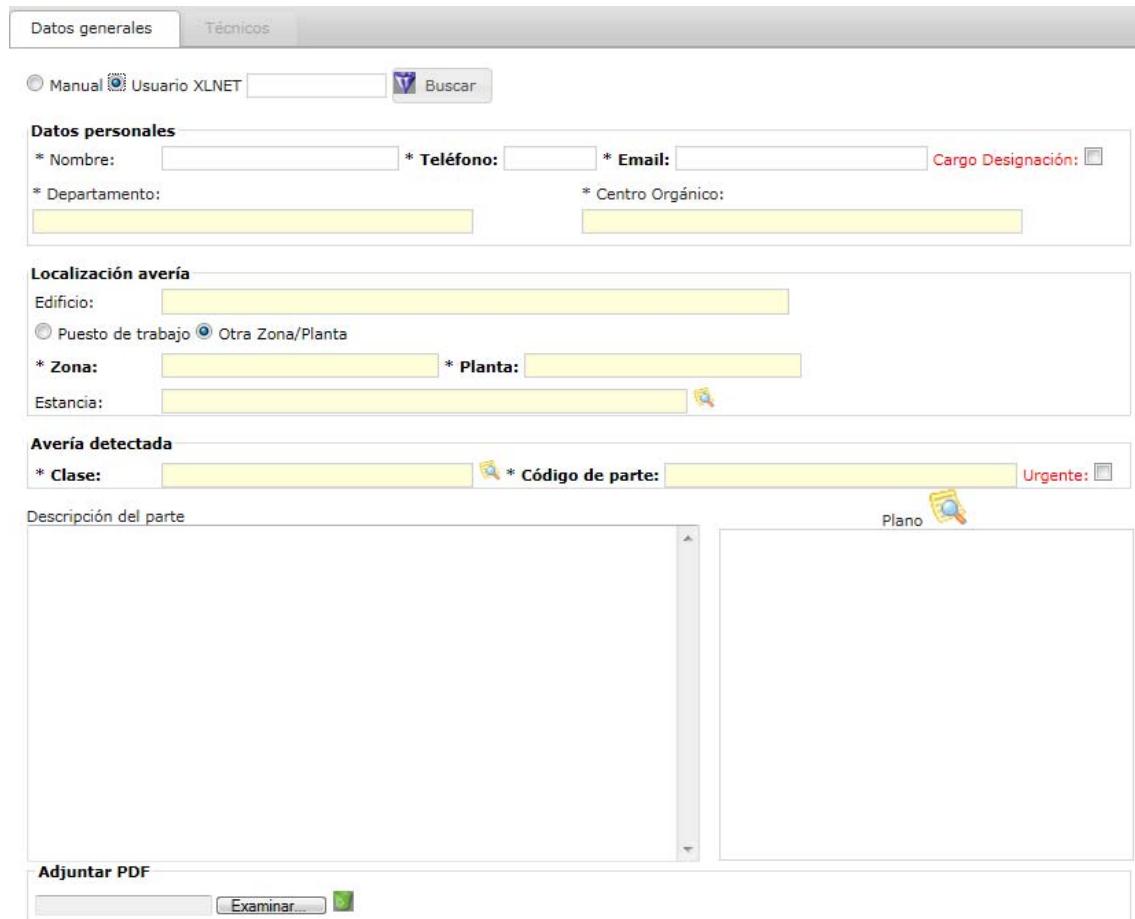
Sincronización automática con GMAO, cada 10 minutos. Será invisible para el usuario.

Sincronización mediante botón general (síncrono). Se buscan modificaciones hechas por parte de los técnicos en los partes correctivos enviados a movilgmao. Se actualizan los datos en nuestra aplicación.

1.1.4.4.1.1 Nuevo parte Correctivo

Registro de avería detectada por usuarios de edificios de gestión centralizada y técnicos de mantenimiento.

Tabla PARTES



Datos generales Técnicos

Manual Usuario XLNET

Datos personales

* Nombre: * Teléfono: * Email: Cargo Designación:

* Departamento: * Centro Orgánico:

Localización avería

Edificio:

Puesto de trabajo Otra Zona/Planta

* Zona: * Planta:

Estancia:

Avería detectada

* Clase: * Código de parte: Urgente:

Descripción del parte

Adjuntar PDF

Misma plantilla que registro de averías para usuario público, con el apartado "Usuario XLNET" Manual Usuario XLNET

- **Para Editar parte:**
 - Editable campo:
 - Descripción del parte
- **Para Nuevo parte.**
 - **Opción:**
 - teclear el código de usuario Windows ó
 - Teclear manualmente todos los datos.
 - Si teclea el código de usuario Windows, se valida que edificio de localización del puesto este en la tabla edificios con BAJA a 0 y GESTCENTRA a 1, si usuario tecleado o edificio no existe se muestra "Faltan datos de XLNET (Edificio). Avisar al CAU". Si existen se llenan con los datos de xlnets: nombre y apellidos, teléfono, mail, departamento, centro orgánico, localización del puesto de trabajo (edificio, zona, planta).



- Al teclear todos los datos manualmente o al seleccionar otro sitio diferente a su puesto de trabajo, se deshabilita campo EDIFICIO.
- Se muestra la lista de edificios existentes en tabla EDIFICIOS donde BAJA a 0 y GESTCENTRA a 1.
- Lista de denominaciones de zonas según idioma, de la tabla ZONAS con BAJA a 0 y asignadas al edificio seleccionado
- Lista de denominaciones de plantas según idioma, de la tabla PLANTAS con BAJA a 0 y asignadas al edificio y zona seleccionada.

Son obligatorios edificio, zona, planta.

- Botón de Plano. Si existe el plano para el edificio, zona y planta seleccionado en la tabla PLANO, se muestra en pantalla para poder marcar el punto exacto de la avería, con un click en el sitio, se borra el anterior punto y pinta un punto grande rojo.

- Botón Estancia

Muestra las listas de estancia de tabla ESPACIO con denominaciones según idioma y BAJA a 0.

- Botón Avería detectada

Muestra las listas de clase de tabla CLASE y códigos de tabla CODIGO con denominaciones según idioma y BAJA a 0. Campos obligatorios.

Si selecciona una clase, muestra solo CODIGOS asignados a la clase.

Si selecciona un CODIGO, carga su clase.

Si código seleccionado IDCODIGO en tabla CODIGO se iguala el valor y en el campo URGENTE es 1, se marca parte urgente.

- Descripción del parte
- Cargo designación, check , si a 1
- Urgente, check , si a 1
- Adjuntar pdf, desde botón examinar, Editable solo para de usuarios responsables de la tabla USUARIOS.

▪ Resto de datos manuales:

- Se habilita el campo nombre, apellidos de la persona, teléfono, email y se teclean. Son obligatorios



- Se habilita listas de departamento, dirección.
 - Denominación de departamento de la tabla DEPARTAMENTOS con Baja a 0.
 - Denominación de dirección de la tabla DIRECCIONES con BAJA a 0 y del departamento seleccionado, ordenados por COSESTR_US.

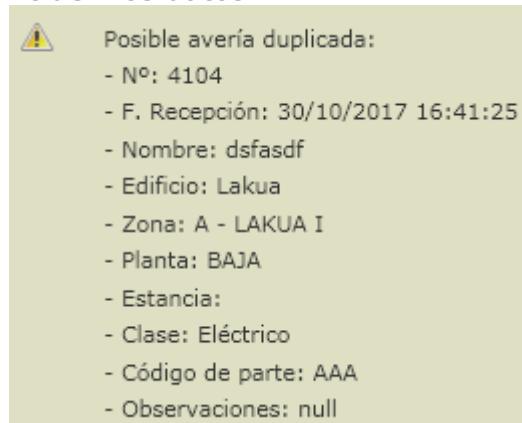
Botón Guardar Parte

Validar:

- que obligatoriamente esté seleccionada una PLANTA donde IDPLANTA <> 0.
- Que mismo edificio, zona, planta, clase, código de parte que otro parte sin ejecutar y fecha del parte de ayer u hoy y AVERIA_REPE a 0. Se muestra el aviso a decidir, si considera que es el mismo o diferente:

Posible parte duplicado. Si no tiene relación con el indicado pulse Aceptar. En caso de ser el mismo pulse Cancelar y se asociará su petición a la existente

Con los datos grabados por el primer parte que coinciden los datos:



Cancelar: campo AVERIA_REPE es el valor de IDPARTE que ya existe.

Aceptar: campo AVERIA_REPE a 0

Sino es repetido también AVERIA_REPE a 0.

- Grabar tabla PARTES :
 - FECHARE y FECHAPLANIF la fecha del día
 - IDPARTE el máximo, más 1.
 - Los campos, obtenido el valor según mostrado en pantalla.



- Grabar el plano de pantalla pintado con el punto rojo en tabla PARTEPLANO, relacionado con este parte.
- Se manda un email de confirmación a la dirección de email que se ha introducido al crear el parte (normalmente el obtenido del usuario de XLNETS).

Solapa “Técnicos”

En parte repetido, AVERIA_REPE <> 0, no se muestra , para asignar técnicos. Ya que la original se ejecuta , las relacionadas finalizan cuando finaliza la original.

- A cada técnico que se asigne le llegará la notificación al móvil.
- Si se quita un técnico, le llegará una notificación de que se le ha liberado el parte.
- Por defecto, el parte se quedará en estado “Asignado”.
- En los técnicos disponibles y asignados se muestran de color verde los técnicos disponibles (presentes) y de color rojo los que no lo están (no presentes). Esta validación se hace en función de la información que se recibe de movilgmao y la tabla presencias que se actualiza con dicha información.
- Relación de Técnicos disponibles,
Se muestran para edificio del parte. Técnicos Libres Se obtienen los Técnicos asociados al Usuario identificado en XLNET(USUTECNICOS) y asociados al edificio en el que está la máquina y que no estén asociados al parte (PARTETECNICO)
- Relación de Técnicos asignados al parte.
Selección de registros a traspasar de relación de disponibles a asignados, a través de las flecha hacia derecha.

En color verde los técnicos que están Presentes y ya conectado en el móvil con GMAO o sin móvil GMAO presente en la tabla PRESENCIA.

Al pasar al técnico a relación de asignados, el estado del parte/técnico - - para técnico sin GMAO queda Pendiente de ejecutar y en situación Aceptada por el técnico .

mail sin enviar.

- Click sobre botón , se envía por mail el parte al técnico seleccionado con copia al buzón de la aplicación, cuando PARTETECNICOS.TIEMPOREAL = 0. Y se

añaden las OBSERVACIONES. Actualiza campo ENVIO_MAIL a 1.

En el mail va Información del parte de pantalla, en formato PDF e incluido el dibujo. Y se añaden las notas.

Si es parte URGENTE, se incluye en el mail la palabra URGENTE, en el asunto del mail.

-

 mail enviado

 tecnico con aplicación móvil. Clik le llega parte al móvil, con fichero pdf adjunto al parte.

 Mail a todos

. la misma acción de envío de mail, que de uno a uno.

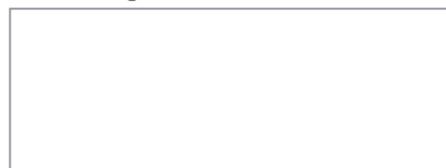


texto editable para el técnico, guarda en la tabla PARTETECNICO, campo OBSERVACIONES.

FINALIZACION DE PARTE

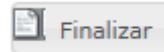
- Se posibilita el poder finalizar un parte desde la pestaña técnicos.
 - **Únicamente se podrá finalizar un parte que no tenga técnicos asignados.**

Técnicos Asignados



Finalizar parte sin técnicos. No procede.

Al chequear muestra botón



Botón Finalizar

Pedir confirmación: ¿Desea finalizar el parte sin técnico asignado?

Botón Aceptar: muestra ventana para introducir texto y Aceptar la finalización de parte

Observaciones para incluir en e-mail de resolución del parte

Botón Aceptar:

Muestra la finalización sin técnico y el texto de observaciones:

Finalizar parte sin técnicos. No procede.

observaciones para incluir ene-mail de resolucion del parte

Se actualiza en tabla PARTES: NOPROCEDE a 1, NOPROCEDE_OBSERV con el texto tecleado, EJECUTADO a 1, FECHAEJ la fecha del día, TIEMPO_REAL a 0.

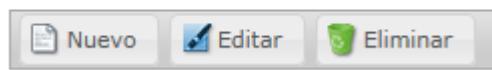
- o Al marcar finalizar parte sin técnicos, se permite introducir unas observaciones de por qué se finaliza el parte. **Estas observaciones llegarán en email de finalización de parte al usuario que lo ha creado.**

EJECUCION DE PARTE

* Para técnico sin aplicación de móvil, introducción de **ejecución del parte correctivo**, tabla PARTEEJECUCION:

- Seleccionar el técnico
- Se muestra mantenimiento de ejecuciones por técnico.

Ejecuciones técnico: J. MANU DURAN



Botón Nuevo

Mostrar ventana a introducir la fecha inicio y fecha fin (opcional) de fin de tarea en parte.

Tantas ejecuciones como tramos de ejecuciones del parte y se graban con nuevo y secuencial IDPAREJE para mismo IDPARTEC.

Se actualiza en tabla PARTETECNICO la suma de tiempo de PARTEEJECUCION del técnico/parte en campo TIEMPOREAL.

Fecha de inicio: 30/10/2017 00:00 Fecha de fin:

Aceptar Cancelar

Click sobre , cambio a estado finalizada, previa validación de ejecuciones con fecha fin. Cambia a estado finalizada , se actualiza la tabla PARTETECNICO, campo FINAL a 1.

* Para técnico con aplicación de móvil. Desde móvil envía cambio de estados con la fecha del estado, se graba en la tabla PARTETECNICOS.GMAO.

- Se comprueba si el estado del parte ha sido modificado por el técnico desde el móvil. En el caso de que se haya modificado se actualizan los datos correspondientes en nuestra BBDD:
 - De "Asignado" a "En curso": Se guarda la fecha del cambio para posteriormente calcular el tiempo que ha pasado en curso.
 - De "En curso" a "Finalizado": Se calcula el tiempo que ha pasado el parte en curso y se crea una ejecución en la tabla ejecuciones entre las dos fechas. Si el parte no lo tienen asignados más técnicos, se finaliza.
 - De "En curso" a "Pausa": Se crea una ejecución con el tiempo que ha pasado en curso. Además se guarda la fecha, para internamente saber el tiempo que el parte pasará en pausa.
 - De "Pausa" a "En curso": Se guarda el tiempo de pausa total y la fecha para posteriormente poder calcular el tiempo de la nueva ejecución.

El técnico tiene la posibilidad de firmar el parte al finalizarlo (normalmente no lo van a usar). Si lo firma existirá la posibilidad de ver la firma desde la tabla de técnicos asignados en la pestaña de técnicos.

- ✓ El último técnico de parte que finaliza el parte en el campo PARTETECNICOS.FINAL =1, se graba en tabla PARTES. EJECUTADO = 1, PARTES.TIEMPO_REAL (sumatorio de tiempo de todos los técnicos del parte) y en PARTES.FECHA_EJ el valor de máx(PARTEEJECUCION.FEFIN) del parte.
- Se manda un correo al email que se estableció al crearlo para avisar de que el parte se ha finalizado.
- Con app móvil: No se permite introducir ejecuciones manualmente ni cambiar el estado del parte a finalizado. Únicamente se puede consultar la información.
 - Se permite enviar unas observaciones o notas al técnico desde el botón "Notas del responsable".
 - Se pueden consultar observaciones introducidas por el técnico desde el botón "Notas del técnico".

Asignación de técnicos con gmao con parte URGENTE.

- Sincronización automática cada 5 minutos. Será invisible para el usuario. (Solo partes correctivos con marca urgente).

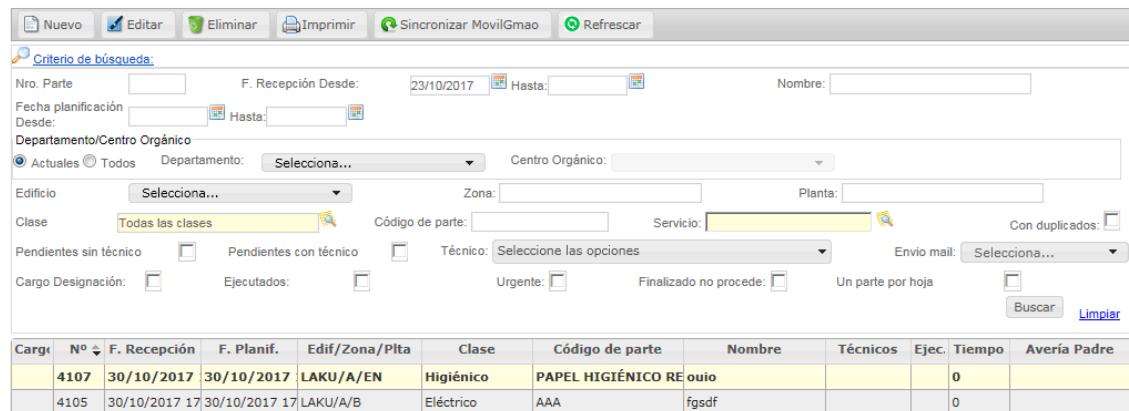


- El proceso comprueba si existen partes urgentes que hayan sido enviados a técnicos con aplicación móvil y que se encuentren en un estado sin aceptar o rechazados.
- Si han pasado más de cinco minutos desde que el parte se mandó al técnico y este no lo ha aceptado o lo ha rechazado, se reasignará el parte a otro técnico (al que corresponda por edificio y servicio aleatoriamente y esté disponible).
- Se guarda en la tabla AA2044T00 - RECHAZOSGMAO la información con el idparte y el idtecnico que no lo ha aceptado o lo ha rechazado para así, si el parte se reasigna varias veces, no vuelva al mismo técnico de nuevo.
- Si el parte no es aceptado por ninguno de los técnicos que corresponde por edificio y servicio, se manda un correo a los responsables del territorio con aviso de partes urgente, para avisarles. Si el servicio no tiene usuarios responsables para mandar el email, se mandará a todos los usuarios que tengan la marca emailurgente (tabla usuarios).

1.1.4.4.1.2 *Listado de Correctivos*

Consulta y listado de la consulta de partes correctivos mostrados en pantalla.

Listado correctivos



Cargo	Nº	F. Recepción	F. Planif.	Edif/Zona/Plta	Clase	Código de parte	Nombre	Técnicos	Ejec.	Tiempo	Avería Padre
	4107	30/10/2017	30/10/2017	LAKU/A/EN	Higiénico	PAPEL HIGIÉNICO RE	ouio		0		
	4105	30/10/2017	17/30/10/2017	17/LAKU/A/B	Eléctrico	AAA	fgsdf		0		

Búsqueda:

Filtro por defecto: Fecha Recepción desde, con la fecha de 7 días antes de hoy.

Nombre: texto parcial o completo de persona que está registrado el parte.

Fecha de planificación: Si no se ha modificado desde agenda, será la misma fecha de creación del parte.

Departamento y Dirección (Actuales o Actuales e Históricos)

Actuales Todos Departamento: Centro Orgánico:

Lista de edificios con denominaciones del edificios de los edificios relacionados con el usuario, en la tabla EDIFICIOSVER.

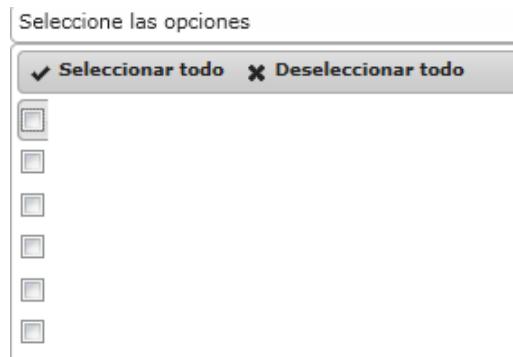
Lista de clases, usuario relacionado con "Todas las clases" muestra la lista de denominaciones de clase, según idioma. Si está relacionado con una en concreto, lista con clase relacionada.

Lista de servicios, usuario relacionado con "Todos los servicios" muestra la lista de denominaciones de servicio, según idioma. Si está relacionado con un servicio en concreto, lista con servicio relacionado.

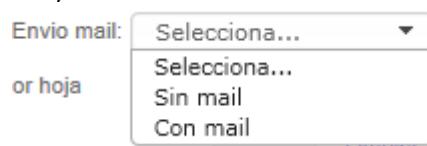
Mostrar partes duplicados, .

Código de parte. Denominación de tabla CODIGO y su IDCODIGO este en tabla PARTES.

Lista de técnicos: Nombre de técnicos de la tabla TECNICOS y solo de los relacionados con el usuario identificado en la aplicación.
Se indica que filtre los partes relacionados con los técnicos chequeados.



Lista envío mail. "Sin mail", "Con mail".



Un parte por hoja: Para botón Imprimir, obtener el informe un parte en cada página.

[Un parte por hoja](#)



Partes sin ejecutar y sin asignar técnico: Pendientes sin técnico

Partes sin ejecutar y asignado técnico: Pendientes con técnico

Finalizado no procede: partes finalizados sin asignar técnico

Botón Buscar:

Muestra la relación de partes correctivos que cumplen el filtro.

check de Cargo Designación, Número de parte, fecha recepción, fecha planificación, Edificio/Zona/Planta, Clase, Código de parte, Nombre de persona, Técnico, check de Ejecutado, Tiempo de ejecución, Avería Padre(AVERIA_REPE).

Parte correctivo:

Seleccionar parte a editar, eliminar.

Botón Editar:

Muestra datos de recepción del parte y de su ejecución.

En la parte superior del parte correctivo, se muestra si se ha ejecutado, cuando ha finalizado la ejecución de todos los técnicos asignados y el tiempo de ejecución entre todos los técnicos que han participado, grabado en la tabla PARTES. En campos: EJECUTADO, FECHAEJ, TIEMPO_REAL.

Nro. Parte: F. Recepción: Ejecutado: Fecha fin: Tiempo:



Solo editable campo descripción del parte.

Botón eliminar:

Valida No se puede eliminar porque tiene duplicados. Elimine primero los duplicados relacionados con este parte.

No permite borrar partes.

Botón Imprimir

Los partes mostrados en pantalla se cargan en informe y en la cabecera van los filtros aplicados en la búsqueda.

Si se quiere listado 1 parte por hoja, previamente marcar en filtro de búsqueda [Un parte por hoja](#)

LISTADO DE PARTES

Fecha recepción desde: 24/10/2017	Fecha recepción hasta:	Servicio:
Fecha planificación desde:	Fecha planificación hasta:	Nombre:
Departamento:	Centro Orgánico:	Nro. Parte:
Edificio:	Zona:	Planta:
Clase: Todas las clases	Código:	Ejecutados:
Pendientes sin técnico:	Pendientes con técnico:	Técnico:
Urgente:	Envio mail:	

TECNICO:

Fecha de recepción:	30/10/2017	Solicitante:	PREVENTIVO
Número:	4109	Teléfono:	99999
Clase:	Eléctrico	Edificio:	Gran Vía
Código:	ENCHUFE AVERIADO	Zona:	SIN ZONAS
Departamento:		Planta/Espacio:	TERCERA/
Centro Orgánico:			
Fecha de ejecución:		Total horas ejecución:	0:0
Observaciones:			

TECNICO:

Fecha de recepción:	24/10/2017	Solicitante:	
Número:	4097	Teléfono:	945017415
Clase:	Ascensores	Edificio:	Gran Vía
Código:	ASCENSOR AVERIADO	Zona:	SIN ZONAS
Departamento:	EJIE	Planta/Espacio:	SÓTANO 4º/Hall
Centro Orgánico:	Administración Pública y Justicia		
Fecha de ejecución:		Total horas ejecución:	0:0
Observaciones:			

1.1.4.5 TECNICOS Y CONTRATAS

Sincronización automática con GMAO, cada 10 minutos. Será invisible para el usuario.

Sincronización mediante botón general (síncrono).

1.1.4.5.1.1 *Presencia de técnicos*

Desde móvil con GMAO al identificarse con GMAO envía que está presente el técnico. Para técnicos sin móvil con GMAO se introducen desde el mantenimiento PRESENCIA.

Tabla Presencia.

Búsqueda:

Criterios de búsqueda:

Nombre del técnico:	<input type="text"/>	Edificio:	<input type="text"/>
Fecha-Hora Desde:	<input type="text"/>	Hasta:	<input type="text"/>
Presentes ahora: <input type="checkbox"/>			
<input type="button" value="Buscar"/>			

Presentes ahora, muestra los técnicos la fecha y hora del momento están entre el tramo FECHADESDE y FECHAHASTA o no tienen FECHAHASTA.

NUEVO

Con todos los registros de presencia del técnico con FECHAHASTA, permite uno nuevo.

Alta de Presencia



Nombre del técnico :

Desde :

Lista de técnicos de la tabla TECNICOS y BAJA a 0.

Editar

Nombre del técnico :

Login :

Desde :

Hasta :

Editable FECHAHASTA

Historial

Historial de presencias de Técnicos

 [Editar](#)  [Volver](#)

Nombre del técnico:

Nombre	Desde	Por	Hasta	Por
	30/10/2017 00:00:00			

 [Sincronizar MovilGmao](#)

1.1.4.5.1.2 Agenda

Agenda semanal de distribución de partes entre los técnicos (presentes y no presentes) relacionados con el usuario identificado en la aplicación.

Búsqueda

 [Criterio de búsqueda:](#)

Fecha planificación :	Técnicos : 6 seleccionado(s)	Tipo : <input checked="" type="radio"/> Todos <input type="radio"/> CORRECTIVO <input type="radio"/> PREVENTIVO
<input type="radio"/> Todos <input checked="" type="radio"/> Sin móvil <input type="radio"/> Móvil	Edificio: <input type="text"/> Zona: <input type="text"/> Planta: <input type="text"/> Ejecutado <input type="checkbox"/> Parado <input type="checkbox"/>	
Departamento/Centro Orgánico	<input type="radio"/> Actuales <input type="radio"/> Todos Departamento: <input type="text"/> Centro Orgánico: <input type="text"/>	
Nombre: <input type="text"/> Clase: <input type="text"/> Código de parte: <input type="text"/> Servicio: <input type="text"/>		<input type="checkbox"/> Buscar <input type="checkbox"/> Limpiar
Urgente: <input type="checkbox"/> Cargo Designación: <input type="checkbox"/> Finalizado no procede: <input type="checkbox"/>		

Misma funcionalidad que búsqueda de parte correctivo y los siguientes nuevos campos:

Tipo : Todos CORRECTIVO PREVENTIVO

Partes correctivos de tabla PARTES, partes preventivos de tabla FICHA.

Todos Sin móvil Móvil

0 , relacionado con técnicos con aplicación móvil en tabla TECNICOS, campo MOVILGAMO a 1.



Refresca la consulta con los filtros introducidos

Hoy



Muestra agenda de la semana pasada a la mostrada (de sábado a viernes de anterior semana)



Muestra agenda de la semana próxima a la mostrada (de sábado a viernes de siguiente semana)

Octubre / Noviembre 2017

Técnico	Sábado 28	Domingo 29	Lunes 30	Martes 31	Miércoles 1	Jueves 2	Viernes 3
Sin asignar			CORR 4100 CORR 4101 CORR 4102 CORR 4103 CORR 4105 CORR 4107 CORR 4108	CORR 4110  	CORR 4104		PREV 2802
				CORR 4109			
							

Relación de técnicos por defecto "Sin asignar" y los técnicos seleccionados de la lista de técnicos en búsqueda.

Nombre de técnico en verde, presente. En rojo no presente en tabla PRESENCIA. Icono  para técnico con móvil y aplicación GMAO

Día de hoy mostrado con fondo color amarillo.

Leyenda de colores asociados al estado del parte.

		Leyenda	
	Sin asignar		Asignado
	En curso		Asignado (dos o más técnicos)
	En pausa		En curso (dos o más técnicos)
	Finalizado		En pausa (dos o más técnicos)
	Urgente		Finalizado (dos o más técnicos)
	Cargo Designación		Técnico con app móvil

Información que se pinta encima del botón del parte:

CORR 4110  

Icono parpadeante , cuando parte es URGENTE

Icono Cargo Designación, cuando parte es de Cargo 

Texto "CORR" para parte correctivo, cuando van los 2 iconos.

Texto "PREV" para parte preventivo

Número de código de parte correctivo o preventivo.

Color de Fondo del botón, según estado y características de parte

Información que se muestra al pasar el ratón por encima del código de parte (correctivo y/o preventivo), parte correctivo generado desde parte preventivo y desde correctivo directamente. 

**CORRECTIVO 4101**

Nombre: PREVENTIVO
Departamento:
Centro Orgánico:
Edificio: Lakua
Estancia:
Clase: Ascensores
Código de parte: ASCENSOR AVERIADO

CORRECTIVO 4107

Nombre: ouio
Departamento: 01-LEHENDAKARITZA
Centro Orgánico: LEHENDAKARITZA
Edificio: Lakua
Estancia: PRUEBA ESTANCIA
Clase: Higiénico
Código de parte: PAPEL HIGIÉNICO REPONER
Urgente

CORR 4102 **Doble Click** sobre el parte, muestra el mantenimiento de parte correctivo en modo edición. Editable descripción del parte y solapa técnicos con toda la funcionalidad.

Desde mantenimiento de parte correctivo, botón **Volver**, vuelve a esta pantalla.

CORR 4102 **Click y arrastrar** el objeto a otro día y técnico. Día de hoy o posterior.

Parte correctivo:

Actualizar la tabla PARTE, campo FECHAPLANIF.

Si cambia de técnico, el técnico de origen se elimina y el técnico destino se crea en tablas PARTETECNICOS, PARTETECNICOSGMAO, posteriormente se sincroniza con móvil GMAO la asignación.

Parte preventivo:

Actualizar la tabla FICHAS, campo FECHAPLANIF.

Si cambia de técnico, el técnico de origen se elimina y el técnico destino se crea en tablas FICHATECNICOS, FICHATECNICOSGMAO, posteriormente se sincroniza con móvil GMAO la asignación.

 **Criterio de búsqueda:**

Nro. Ficha	<input type="text"/>	F. Prevista Desde:	<input type="text"/> 17/10/2017  Hasta: <input type="text"/> 	Técnico:	<input type="text"/> Seleccione las opciones
Fecha planificación Desde:	<input type="text"/>	 Hasta: <input type="text"/> 			
Edificio	<input type="text"/> Selección...	Zona:	<input type="text"/>	Planta:	<input type="text"/>
Código de equipo	<input type="text"/>	Equipo:	<input type="text"/>	Gama:	<input type="text"/>
Ejecutado	<input type="checkbox"/>	Parado:	<input type="checkbox"/>	Pendientes de ejecutar:	<input type="checkbox"/>
				Técnicos:	<input type="text"/> Selección...
					<input type="button"/> Buscar <input type="button"/> Límpiar

Nº	F. prevista	F. Planif.	Técnicos	Edificio	Zona	Planta	Código equipo	Equipo	Gama	Ejec
2806	30/11/2018	30/11/2018		Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emer	
2805	24/08/2018	24/08/2018		Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emer	

1.1.4.6 PREVENTIVOS

Partes periódicos y planificados de mantenimiento de equipos.
Sincronización automática con GMAO, cada 10 minutos. Será invisible para el usuario.
Sincronización mediante botón general (síncrono).

Menú:

PENDIENTES

- [Correctivos - Pendientes de asignar técnico \(75\)](#)
- [Correctivos - Asignados automáticamente y pendientes de Ejecutar \(12\)](#)
- [Correctivos - Asignados manualmente y pendientes de Ejecutar \(22\)](#)
- [Preventivos - Pendientes de asignar técnico/contrata \(70\)](#)
- [Preventivos - Pendientes de ejecutar y asignados técnicos \(20\)](#)

1.1.4.6.1.1 Listado de Partes Preventivos

- Sincronización automática cada 50 minutos. Será invisible para el usuario. (Solo partes preventivos).

Búsqueda:

 **Criterio de búsqueda:**

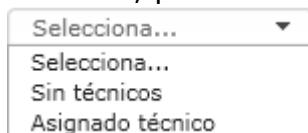
Nro. Ficha	<input type="text"/>	F. Prevista Desde:	<input type="text"/> 17/10/2017  Hasta: <input type="text"/> 	Técnico:	<input type="text"/> Seleccione las opciones
Fecha planificación Desde:	<input type="text"/>	 Hasta: <input type="text"/> 			
Edificio	<input type="text"/> Selección...	Zona:	<input type="text"/>	Planta:	<input type="text"/>
Código de equipo	<input type="text"/>	Equipo:	<input type="text"/>	Gama:	<input type="text"/>
Ejecutado	<input type="checkbox"/>	Parado:	<input type="checkbox"/>	Pendientes de ejecutar:	<input type="checkbox"/>
				Técnicos:	<input type="text"/> Selección...
					<input type="button"/> Buscar <input type="button"/> Límpiar

Nº	F. prevista	F. Planif.	Técnicos	Edificio	Zona	Planta	Código equipo	Equipo	Gama	Ejec
2806	30/11/2018	30/11/2018		Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emer	
2805	24/08/2018	24/08/2018		Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emer	

- Número de ficha: IDFICHA en tabla FICHA
- Fecha prevista: FEEJEC, la fecha de ejecución prevista



- Fecha planificación: FECHAPLANIF es por defecto fecha ejecución, excepto cuando se cambia desde agenda.
- Edificio, lista de edificios asignados al usuario
- Técnicos, lista de nombres de técnicos relacionados con el usuario identificado en la aplicación y seleccionados en la lista.
- Técnicos, partes sin asignar /asignados. **Técnicos:**



Botón Buscar

Muestra la relación de partes del resultado del filtro, con los siguientes datos:

Numero ficha, fecha recepción, fecha planificación ,técnicos, edificio, zona, planta, código de equipo, descripción de equipo, descripción gama, check de Ejecutado.

Botón Editar

[Ver Ficha](#)

- Cuando se accede al detalle del parte preventivo, concretamente a la pestaña de técnicos, se sincroniza y actualiza la información del parte con la de móvil:
 - Se actualiza la información de la presencia de técnicos, para saber si están en ese momento logueados en la app móvil. (Tabla presencias)
 - Se comprueba si el estado del parte ha sido modificado por el técnico desde el móvil. En el caso de que se haya modificado se actualizan los datos correspondientes en nuestra BBDD:
 - De "Asignado" a "En curso": Se guarda la fecha del cambio para posteriormente calcular el tiempo que ha pasado en curso.
 - De "En curso" a "Finalizado": Se calcula el tiempo que ha pasado el parte en curso y se crea una ejecución en la tabla ejecuciones entre las dos fechas. Si el parte no lo tienen asignados más técnicos, se finaliza.
 - De "En curso" a "Pausa": Se crea una ejecución con el tiempo que ha pasado en curso. Además se guarda la fecha, para internamente saber el tiempo que el parte pasará en pausa.
 - De "Pausa" a "En curso": Se guarda el tiempo de pausa total y la fecha para posteriormente poder calcular el tiempo de la nueva ejecución.
- El técnico tiene la posibilidad de firmar el parte al finalizarlo (normalmente no lo van a usar). Si lo firma existirá la posibilidad de ver la firma desde la tabla de técnicos asignados en la pestaña de técnicos.

Botón Imprimir

Listado de partes preventivos mostrados en pantalla, aplicados los filtros que se muestran en la cabecera del listado.



PREVENTIVOS

Nro. Ficha: Fecha desde: 17/10/17 Fecha hasta:

Fecha planificación desde: Fecha planificación hasta:

Edificio: Zona: Planta:

Código de equipo: Equipo: Gama:

Técnico: Ejecutados: Parados:

Pendientes de ejecutar: Asignado técnico:

Nº Ficha	F. Prevista	Edificio	Zona/Planta	Equipo	Gama
2714	miercoles, 18 de octubre de 2017	Lakua	A - LAKUA I/ PRIMERA	Maquina prueba 2	Alumbrado de Emergencia
2802	viernes, 3 de noviembre de 2017	Lakua	A - LAKUA I/	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2706	viernes, 19 de enero de 2018	VIT - SAMANIEGO	A - LAKUA I/ SOTANO	Maquina pru	Alumbrado de Emergencia
2803	viernes, 9 de febrero de 2018	Lakua	A - LAKUA I/	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2804	viernes, 18 de mayo de 2018	Lakua	A - LAKUA I/	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2805	viernes, 24 de agosto de 2018	Lakua	A - LAKUA I/	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2806	viernes, 30 de noviembre de 2018	Lakua	A - LAKUA I/	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia

**Botón – Informe diario**

Listado de partes preventivos mostrados en pantalla, ordenados por técnicos y cada técnico con sus partes en una hoja.

DIARIO DE FICHAS

TECNICO: ARITZ IZAGA

Fecha prevista:	miercoles, 18 de octubre de 2017	Descripción ficha:	
Número:	2714	Edificio:	Lakua
Código Equipo:	22222	Zona/Planta:	A - LAKUA I/PRIMERA
Desc. Equipo:	Maquina prueba 2	Fecha de ejecución:	miercoles, 18 de octubre de 2017
Gama:	Alumbrado de Emergencia	Tiempo ejecución:	0
Clase:	Eléctrico	Ejecutado:	NO
Observaciones:			

**Botón – Partes Ejecutados**

Listado de partes preventivos por técnico. De los partes mostrados en pantalla se muestran en listado los finalizados su ejecución y con tiempo de ejecución. En la tabla FICHA campo TIEMPOREAL > 0 y EJECUTADO a 1.



En la cabecera del listado se muestra los filtros de la búsqueda.



FICHAS EJECUTADAS

Nro. Ficha: F. prevista desde: 17/10/16 F. prevista hasta:

F. planificación desde: F. planificación hasta:

Edificio: Zona: Planta:

Código de equipo: Equipo: Gama:

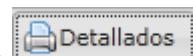
Tecnico: 1,66,77,55,124,132 Ejecutados: Parados:

Pendientes de ejecutar:

NOMBRE	NÚMERO	CÓDIGO	FECHARE	FECHAEJ	TIEMPO	EJEC.
	2708	111111	30/01/2017	30/01/2017	150:36	Si
	2731	123455	27/10/2016	27/10/2016	0:03	Si
	2786	213444	14/11/2016	14/11/2016	0:08	Si
	2793	111111	30/01/2017	30/01/2017	0:28	Si
TOTAL:	4				151:15	

SUMA TOTAL:

Botón – Partes detallado



Listado de partes preventivos por fecha fin de ejecución del parte. De los partes mostrados en pantalla se detallan en listado los ejecutados y TIEMPOREAL > 0.

En la cabecera del listado se muestra los filtros de la búsqueda.



FICHAS DETALLADAS

Nro. Ficha: F. prevista desde: 2/01/17 F. prevista hasta:

F. planificación desde: F. planificación hasta:

Edificio: Zona: Planta:

Código de equipo: Equipo: Gama:

Tecnico: 1,66,77,55,124,132 Ejecutados: Parados:

Pendientes de ejecutar:

FECHA EJ.	NOMBRE	NÚMERO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIEMPO	EJEC.
30/01/2017						
		2793	111111	Maquina prueba	0:28	Si
		2708	111111	Maquina pru	150:36	Si
TOTAL:		2			151:04	

SUMA TOTAL:

1.1.4.6.1.2 *Planificación General*

Planificación de próximo mantenimiento del equipo.

Se muestra el cuadro por semanas del año actual por defecto y relación de equipos con fichas de mantenimiento realizadas, planificadas y pendiente de planificar, además los partes correctivos relacionados con cada máquina.

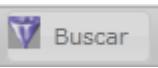
La semana actual se muestra con fondo de color amarillo.

El color de cada actuación corresponde:

- Si parte y ficha está ejecutado, sin ejecutar.
- Si planificación de siguiente mantenimiento es del año actual, anterior o siguiente.

█ **M:** Fecha del ultimo mantenimiento anterior al 1 de enero del año filtrado.
█ **M:** Fecha del ultimo mantenimiento posterior al 31 de diciembre del año filtrado.
█ **C:** Parte correctivo ejecutado.
█ **F:** Ficha ejecutada.
█ **X:** Incluye más de un tipo de acción.

Al seleccionar menú planificación general muestra la ventana de búsqueda,

que también se accede desde botón  , cargada por defecto el año actual.

Busqueda cerrar 

Criterio de búsqueda:

Año:	<input type="text" value="2017"/>	Descripción máquina:	<input type="text"/>
Clase:	<input type="button" value="Selecciona..."/>	Territorio:	<input type="button" value="Selecciona..."/>
Gama:	<input type="button" value="Selecciona..."/>	Zona:	<input type="button" value="Selecciona..."/>
Situación:	<input type="button" value="Selecciona..."/>	Planta:	<input type="button" value="Selecciona..."/>
Para contrata:	<input type="button" value="Selecciona..."/>		
Incluir equipos de baja: <input type="checkbox"/>		<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

- lista de clases, con clase relacionada con usuario identificado en la aplicación, si solo tiene una se muestra por defecto. Tabla USUARIOS campo IDCLASE.
- lista de gamas, con las gamas relacionadas con la clase seleccionada
- lista de pendientes, "Partes pendientes de ejecutar", "Ejecutados"
- lista para contrata: "SI", "NO"
- lista territorio: "Araba", "Gipuzkoa", "Bizkaia", tabla TERRITORIOS

Botón Buscar

Muestra la relación de equipos, aplicado el filtro.

Asignación mantenimiento por semanas

Botón Ver Edificios

Muestra la lista de edificios disponibles para ver, los que están relacionados con el usuario que se ha identificado en la aplicación, de la tabla EDIFICIOSVER, donde VER a 0.

Edificios a ver	
Edificios disponibles para ver	 
Andia BI - MAXIMO AGIRRE 18 Easo Gasteiz Intxaurrondo,70 Marina Plaza Bizkaia SS - SAN BARTOLOMÉ 28 VIT - ALMACEN GENERAL VIT - ARCHIVO GENERAL	 
Edificios marcados para ver	 
EDIFICIOS NO CENTRALIZADOS EJIE General Concha Gran Vía Lakua	

- ▶ Selecciona uno o varios edificios de la lista de disponibles y se actualiza en la tabla EdificiosVer el campo VER a 1 y se refresca pantalla.
 - ◀ Selecciona uno o varios edificios de la lista de edificios marcados para ver y los pasa a disponibles. Actualiza en la tabla EDIFICIOSVER, campo VER a 0 y refresca la pantalla.

Lista de Edificios marcados para ver, son los edificios que va a filtrar en búsqueda de máquinas/equipos, de la tabla EDIFICIOSVER, donde VER a 1 e igualado con UID_PER del usuario.

Botón Ver técnicos

Técnicos relacionados con usuario identificado en la aplicación.

Asignación de técnicos

cerrar

Técnicos disponibles

Técnicos Asignados



DEPARTAMENTO DE HACIENDA Y FINANZAS



Mantener técnicos de anteriores fichas

Aceptar Cancelar

Cancelar

- lista de técnicos disponibles todos los relacionados con usuario, menos los que están en lista de técnicos asignados.
 - lista de técnicos asignados de la tabla TECNICOPLANIF, igualado con UID PER

Técnicos en lista de asignados, son los técnicos que se filtran en asignación de nuevos partes de preventivo.

Botón Imprimir

Listado de equipos mostrados en pantalla.
En cabecera los filtros aplicados en la búsqueda.

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Territorio:
Situación:
Munic.

70000

PlantA

Territorio

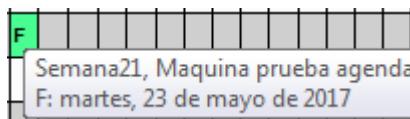
Zona:

Planta:

Funcionamiento de celdas:

- click sobre una celda en blanco:
 - muestra la M a esa semana y mantiene el dia de la semana.
 - Actualiza en tabla MAQUINAS de la máquina que
 - corresponde la celda el campo PRIMER_MTO, SIG_MTO.
 - Posicionando el ratón encima de la celda con una letra:

"F:" se muestra la semana, fecha, descripción del equipo, letra de ficha.



- Doble click sobre celda con letra:

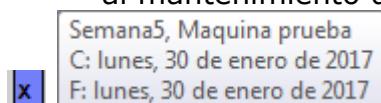
se muestra la pantalla de mantenimiento del parte:

Letra F – mantenimiento de ficha- parte preventivo

Letra C – mantenimiento de parte correctivo.

Letra X – click sobre la línea de C: o sobre la línea F:, lleva al mantenimiento del parte.

lleva



- **Botón** 

Se accede a [mantenimiento](#) de máquina, botón editar.

- **Botón**  [**“Crear parte automática”**](#),

Se imprime la ficha de parte de mantenimiento (previo chequeo) y se genera la fecha de la próxima revisión.

Acciones:

- 1º con los datos que tenemos en tabla MAQUINAS de la máquina seleccionada, se graba en tabla FICHA, los datos id_maquina y sig_mto en FEEJEC.

IDFICHA (Secuencia)

IDMAQUINA

FEEJEC

- 2º crear FICHATECNICO, FICHATECNICOSGMAO (solo para técnico con móvil-gmao):

- Con mantener TÉCNICOS de anterior ficha:

De la maquina seleccionada se obtiene de tabla FICHAS max(IDFICHA) y los técnicos asignados a la ficha de la tabla FICHATECNICOS.

Se graba en la tabla FICHATECNICOS, tantos registros por ficha creada, como técnicos obtenidos de anterior ficha.

IDFITEC (secuencia)

IDFICHA

IDTECNICO

- Sin mantener TÉCNICOS de anterior ficha:

Se graba en las tablas FICHATECNICO y

FICHATECNICOSGMAO (solo para técnico con móvil-gmao), tantos registros por ficha creada, como técnicos tenga guardados el usuario conectado a la aplicación en la tabla TECNICOPLANIF

IDFITEC (secuencia)
IDFICHA
IDTECNICO

- 3º Se graba en la tabla ACTUACIONES, tantas actuaciones como cuestionarios coincidan con la semana de mantenimiento que corresponda.

IDACTUACION (Secuencia)
IDFICHA (creada)
IDMAQUINA
IDCUESTIONARIO

Descripción de CUESTIONARIO.RESPUESTA
FECHA es SIG_MTO

- 4º Se actualiza en tabla MAQUINAS la fecha de próxima revisión. SIG_MTO, resultado del cálculo.

Cálculo de fecha:

- Se obtiene el NRO_SEMANAS que hay entre la fecha PRIMER_MTO y SIG_MTO y se suma 1 semana.
- Se obtiene DIF_MTOS de los diferentes valores de SEMANAS del cuestionario que le corresponde por la GAMA, ordenado de mayor a menor.
- Al resultado de la suma se divide entre el mayor valor de DIF_MTOS,
 - si resto = 0 tenemos ya la fecha de próximo mantenimiento. Se actualiza la fecha en tabla MAQUINAS, campo SIG_MTO.
 - Si resto <> 0, se suma 1 a NRO_SEMANAS y se vuelve a dividir. Esto hasta que resto = 0.

- 5º Si está chequeado "se imprima el parte cuando se cree", se imprime sin presentación previa. Si no, se hace una presentación por pantalla del informe con la ficha de ejecución, con los técnicos seleccionados en planificación y las actuaciones que hay en cada revisión.

- 6º Se refresca los datos en pantalla con la nueva fecha de mantenimiento, colocando el cursor en la celda semanal con la nueva fecha de mantenimiento.

Listado de la ficha creada:



PARTES PREVENTIVOS

Parte: 2808 **F. Prevista/F.Fin Ejecución:** domingo, 4 de febrero de 2018 **Localización:** LAKU/A/
Equipo: 111111 - Maquina prueba **Gama:** Alumbrado de Emergencia
Tiempo realización: 0 **Realizado:**
Técnico/s:

Descripción operación	Periodo	Incidencias	Correctivo
Revisar funcionamiento de los equipos	14		0

Datos del listado:

- Nro. parte, IDFICHA, el código de ficha asignado.
- Fecha ejecución, si ficha está EJECUTADA, se obtiene la máxima fecha de FICHA.EJECUCION, si no FEEJEC de la FICHA. Formato fecha: día de la semana, día "de" Mes en letra "de" año.
- Edificio/Zona/Planta de la máquina
- Equipo: descripción de la máquina según idioma.
- Gama: descripción de la gama de máquina, según idioma
- Tiempo de realización: si está la ficha ejecutada. Es el TIEMPOREAL de FICHA
- Realizado : Si está realizado, marcarla con check. FICHA.EJECUTADO = 1.
- Técnicos:
Relación de técnicos, que tiene grabados en tabla FICHATECNICO.
- Descripción de operación:
Es la relación de actuaciones de cada ficha:
 - Descripción del cuestionario
 - Periodo: semanas de cuestionario
 - Incidencias: descripción de ACTUACION
 - Correctivo: IDPARTE de tabla ACTUACION. Si existe

1.1.4.6.1.3 *Actuaciones anuales*

Botón Buscar o búsqueda inicial.

Busqueda [cerrar](#)

Criterio de búsqueda:

Año:	<input type="text" value="2017"/>	Descripción máquina:	<input type="text"/>
Clase:	<input type="button" value="Selecciona..."/>	Nº Ficha:	<input type="text"/>
Gama:	<input type="button" value="Selecciona..."/>	Territorio:	<input type="button" value="Selecciona..."/>
Situación:	<input type="button" value="Selecciona..."/>	Zona:	<input type="button" value="Selecciona..."/>
Para contrata:	<input type="button" value="Selecciona..."/>	Planta:	<input type="button" value="Selecciona..."/>
Incluir equipos de baja:	<input type="checkbox"/>		

Igual a Planificación General, más:
Nº Ficha

Botón Ver Edificios

Común con Planificación General

Botón Ver Técnicos

Asignación de técnicos		cerrar
Técnicos disponibles		Técnicos Asignados

Igual con Planificación General, solo para filtrar fichas.

Botón Buscar

Detalles Busca: Muestra la relación de máquinas/equipos que cumplen el filtro. La semana actual con fondo color amarillo.

Partes ordenados

Datos:

- Máquina: MCODIGO, CMAQUINA /EMAQUINA según idioma ambos campos de la tabla MAQUNAS

- IDFICHA de todas las fichas relacionadas con la máquina en el año seleccionado. Cada IDFICHA se escribe con una "A" dentro de la celda semanal que corresponda:
 - o Ficha ejecutada: Si EJECUTADO a 1, mostrar en semana de FEEJEC
 - o No ejecutada: Si EJECUTADO a 0:
 - Si no tiene técnicos asignados o con técnicos y sin tramo de ejecución, mostrar en semana de ficha FEEJEC.
 - Si tiene técnicos asignados y ejecuciones realizadas por cualquier técnico, obtener de la tabla FICHAEEJECUCION la fecha máxima de FEFIN a mostrar en la celda semanal.

Fondo de color:

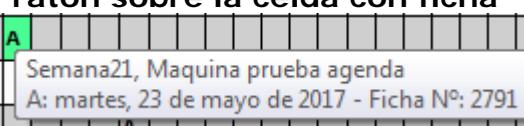
 A, ficha ejecutada y no finalizada

 A, ficha ejecutada y finalizada

Click sobre celda con ficha 

Muestra el mantenimiento de ficha con datos de la ficha seleccionada

Pasar el ratón sobre la celda con ficha


Muestra la semana, descripción de maquina según idioma, la letra A y fecha de ejecución o prevista.

Botón Realizadas 

Listado de fichas ejecutadas con tiempos totales de ejecución.

EUSKO JAURLARITZA  **GOBIERNO VASCO**
Actuaciones Realizadas en el año 2017

Territorio:		Zona:		Planta:	
Situación:	Nº Ficha:	Nº Fecha:	Para contrata:	Gama:	Incluir equipos de baja:
Maquina:					NO
Gama: CLIMATIZADOR VOLUMEN CTE O VAV(I)2					
Edificio: 001800 - LAKU				Zona: 15 - K	Planta: 4 - SO
--	--	E E E E F F F M M M M A A A A A M M M M Jn Jn Jn Jn Jl Jl Jl Jl A A A A S S S S O O O O O N N N N D D D E			
Código	Equipo	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53			
LK1CCL01	CLIMATIZADOR PS Ks				
TOTAL PLANTA					0%
TOTAL ZONA					0%
TOTAL EDIFICIO					0%
TOTAL GAMA					0%

Datos de listado:

Pie de página: nro. de página

Título: Actuaciones Realizadas en el año *Año de filtro de búsqueda*.

Filtros aplicados

Agrupado por Gama, Edificio, zona, planta

Total de horas y minutos por Gama, Edificio, zona, planta

Salto de hoja por cambio de gama.

Datos de las fichas que muestra el listado:

- Descripción de gama según idioma.
 - Edificio/zona de tabla EDIFICIO, ZONAS , campo CREDU/EREDU según idioma
 - Planta de tabla PLANTAS, campo CREDU/EREDU según idioma.
 - Celdas semanales y dentro de ellas, el sumatorio de horas y minutos de FICHAEJECUCION de cada ficha de la máquina, en la FECHA/SEMANA que se escribe dentro de la celda semanal que corresponda a la máx (fecha de ejecución de la ficha en la tabla FICHAEJECUCION) o en su defecto FICHA.FEEJEC.
Se pinta el sumatorio en rojo para FICHA.FINAL a 0.

Total por Edificio

Total por Gama

1.1.4.6.1.4 Previsión anual

Botón Buscar o búsqueda inicial.

Definición y Búsqueda de Igual a Planificación General

Botón Ver Edificios

Definir las Etapas de la Planificación General

Botón Buscar

Boton Buscar
Muestra la relación de máquinas/equipos en situación activa con su plan de mantenimiento anual, aplicando los filtros.
La semana actual con fondo color amarillo.

Programa anual por semanas de equipos

Ordenado por año, Edificio/Zona, Gama, Máquina Datos:

- Máquina: MCODIGO, CMAQUINA /EMAQUINA según idioma ambos campos de la tabla MAQUINAS

- IDFICHA de todas las fichas relacionadas con la máquina en el año seleccionado. Cada IDFICHA y se escribe con una:
 - o "O" para ficha no ejecutada
 - o "P" para ficha planificada y a planificar hasta fin de año
 - o "R" para ficha ejecutada, con fondo de celda color verde dentro de la celda semanal que corresponda la fecha:
 - o Ficha ejecutada: Si EJECUTADO a 1, mostrar en semana de FEEJEC
 - o No ejecutada: Si EJECUTADO a 0:
 - Si no tiene técnicos asignados o con técnicos y sin tramo de ejecución, mostrar en semana de ficha FEEJEC.
 - Si tiene técnicos asignados y ejecuciones realizadas por cualquier técnico, obtener de la tabla FICHAEJECUCION la fecha máxima de FEFIN a mostrar en la celda semanal.

Pasar el ratón sobre la celda con ficha

Semana40, Maquina prueba 4

R: jueves, 6 de octubre de 2016 -

Muestra R: jueves, 6 de octubre de 2016 - la semana, descripción de maquina según idioma, la letra que corresponde a ejecución realizada y fecha de ejecución o prevista.

Simular cálculo de siguiente ficha con letra "P" hasta final de anualidad, desde ultima ficha creada en la máquina. Por cada supuesta ficha pintar la P en la semana correspondiente del listado.

Ver “crear parte automático” para el cálculo

Botón Programa anual



Listado de planificación anual. Agrupado por Gama, Edificio, zona, planta.

Programa anual de máquinas por edificios en año 2017

Territorio:
Situación:

Zona:

Planta:

Gama	ACONDICIONADOR	Edificio	General Concha	Zona	SIN ZONAS	Planta	SIN PLANTA
—	—	E E E E F F F M M M A A A M M M M M Jn Jn Jn Jn Jl Jl Jl Jl Jl Jl A A A S S S S S O O O O O O N N N D D D E E					
Código	Equipo	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53					

Gama	Alumbrado de Emergencia										Edificio		Lakua				Zona				A - LAKUA I				Planta				SIN PLANTA																										
-	--	E	E	E	E	F	F	F	F	M	M	M	A	A	A	M	M	M	M	Jn	Jn	Jn	Jn	Jl	Jl	Jl	Jl	A	A	A	S	S	S	S	O	O	O	O	N	N	N	D	D	D	E	E									
Código	Equipo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	S	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
44444	Maquina prueba 4																										o		p																										

Cabecera filtros aplicados
Salto de hoja por Gama
Datos mostrados en pantalla, ordenados por gama, edificio, zona, planta.

Botón previsto por edificio Previsto por Edificios

Listado de planificación anual. Agrupado por Gama, Edificio, zona, planta.

Cabecera filtros aplicados
Salto de hoja por Gama
Datos mostrados en pantalla, ordenados por qama, edificio, zona, planta.

Botón previsto por gamas

Botón previsto por gamas Listado de fichas ejecutadas en la anualidad con totales de ejecución en horas y minutos en misma semana. Agrupadas las fichas de misma Gama en misma semana.

EUSKO JAURLARITZA  **GOBIERNO VASCO**

Programa previsto por semanas de gamas 2017

Cabecera filtros aplicados
Datos mostrados en pantalla, acumulados los tiempos en horas y minutos
por gama
Total general de tiempo por semanas de todas las qamas

1.1.4.6.1.5 *Consulta de partes correctivos*

Consulta de partes generados desde parte de avería de usuario público, usuario con perfil de acceso a gestión de partes y creados desde un parte preventivo.

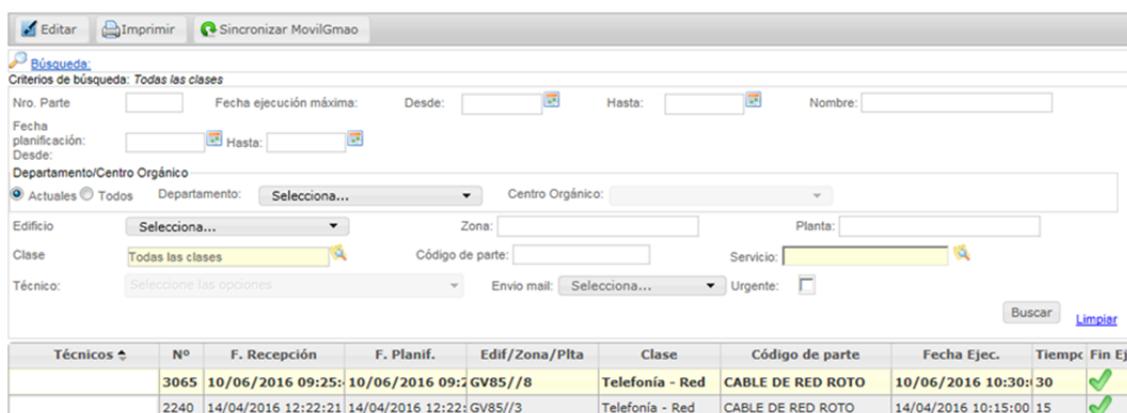
Igual funcionamiento que [listado de partes correctivos](#).

1.1.4.7 INFORMES

Consulta y listados de partes correctivos ejecutados finalizados y en ejecución, con totales de tiempo de ejecución agrupado por técnico o por fecha de ejecución.

1.1.4.7.1.1 *Totales ejecutados por técnicos*

Totales Ejecutados por Técnico



Técnico	Nº	F. Recepción	F. Planif.	Edif/Zona/Plta	Clase	Código de parte	Fecha Ejec.	Tiempc Fin Ej.
	3065	10/06/2016 09:25:	10/06/2016 09:25	GV85/8	Telefonía - Red	CABLE DE RED ROTO	10/06/2016 10:30:30	30 ✓
	2240	14/04/2016 12:22:21	14/04/2016 12:22:21	GV85/3	Telefonía - Red	CABLE DE RED ROTO	14/04/2016 10:15:00	15 ✓

Partes correctivos ejecutados durante un periodo de tiempo

Búsqueda:

- Fecha ejecución máxima de correctivo (desde – hasta).
- Fecha planificación de correctivo (desde – hasta)
- Lista de clases, la relacionada en tabla USUARIOS, campo IDCLASE y mostrar denominación según idioma de la clase
- resto de campos de filtro comunes a listado de correctivo.

La fecha de ejecución se obtiene:

- Partes finalizados de técnico tabla PARTETECNICO con FINAL a 1, la suma de TIEMPOREAL en la fecha de tabla PARTES campo FEEJEC .PARTETECNICO con EJECUTADO a 1.
- Parte con ejecuciones y sin finalizar con máxima FEFIN de tabla PARTEEJECUCION.

Muestra la relación de partes que cumplen los filtros.

**Botón Imprimir**

Muestra en listado los partes mostrados en pantalla agrupados y acumulados los tiempos de ejecución.

Ordenado por nombre de técnico, numero de parte.

Datos: nombre de técnico, numero de parte, descripción de código de parte, fecha recepción del parte, fecha de ejecución, total de tiempo de ejecución en horas y minutos, ejecución final (si, no)

Total por técnico: nro de partes ejecutados, total de horas y minutos de ejecución.

TOTALES EJECUTADOS POR TÉCNICO

Fecha ej. max. desde:	Fecha ej. max. hasta:	Servicio:
Fecha planificación desde: 01/02/2016	Fecha planificación hasta: 01/03/2016	
Nombre:	Departamento:	Centro Orgánico:
Edificio:	Zona:	Planta:
Clase: Todas las clases	Código:	Técnico:
Urgente:	Nro. Parte:	Envio mail:

NOMBRE	NÚMERO	CÓDIGO	FECHARE	FECHAEJ	TIEMPO	EJEC.
	1253	TELEFONO AVERÍADO	03/02/2016	04/02/2016	0:20	Si
	1357	TELEFONO AVERÍADO	10/02/2016	17/02/2016	0:31	Si
	1366	TELEFONO AVERÍADO	10/02/2016	15/02/2016	0:30	Si
	1437	TELEFONO AVERÍADO	15/02/2016	16/02/2016	0:12	Si
	1455	LINEA TFNO. AVERIADA	16/02/2016	16/02/2016	0:30	Si
	1456	TELEFONO AVERÍADO	16/02/2016	16/02/2016	0:19	Si
	1477	TELEFONO AVERÍADO	17/02/2016	17/02/2016	0:30	Si
	1506	TELEFONO AVERÍADO	18/02/2016	18/02/2016	0:15	Si
	1564	TELEFONO AVERÍADO	23/02/2016	24/02/2016	0:30	Si
	1576	LINEA TFNO. AVERIADA	24/02/2016	24/02/2016	0:20	Si
	1608	TELEFONO AVERÍADO	25/02/2016	26/02/2016	0:29	Si
	1639	TELEFONO AVERÍADO	25/02/2016	25/02/2016	0:15	Si
TOTAL:	12				4:41	

	1283	ENGRASAR	04/02/2016	08/02/2016	3:0	Si
TOTAL:	1				3:0	

1.1.4.7.1.2 Totales ejecutados por fecha

Totales Ejecutados por Fecha

Editar  Sincronizar MovilGmao

Búsqueda:
Criterios de búsqueda: 01/02/2016, 01/03/2016, Todas las clases

Nro. Parte	Fecha ejecución máxima:	Desde:	Hasta:	Nombre:
Fecha planificación:	01/02/2016	Desde:	Hasta: 01/03/2016	
Departamento/Centro Orgánico	<input checked="" type="radio"/> Actuales <input type="radio"/> Todos	Departamento:	Selección...	Centro Orgánico:
Edificio	Selección...	Zona:	Planta:	
Clase	Todas las clases	Código de parte:	Servicio:	
Técnico:	Selección...	Envío mail:	Selección...	Urgente: <input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>				

Fecha Máx. ♦	Técnicos	Nº	F. Recepción	F. Planif.	Edif/Zona/Plta	Clase	Código de parte	Tiemp	Fin Ej
13/09/2016 14:24:4	1655	26/02/2016 11:24:4	26/02/2016 11:2	GV85//5	Alumbrado	LUMINARIA FUNDIDA (3		
13/05/2016 11:20:00	1593	24/02/2016 15:31:57	24/02/2016 15:31:	GV85//3	Fontanería	GRIFO ESTROPEADO	20		
13/05/2016 10:00:00	1441	16/02/2016 08:16:24	16/02/2016 08:16:	GV85//7	Fontanería	GRIFO ESTROPEADO	60		
12/05/2016 13:00:00	1692	01/03/2016 11:28:42	01/03/2016 11:28:	GV85//5	Alumbrado	LUMINARIA FUNDIDA (OTI	60		
12/05/2016 11:00:00	1633	25/02/2016 12:59:13	25/02/2016 12:59:	GV85//8	Alumbrado	LUMINARIA FUNDIDA (TU	60		
03/05/2016 12:00:00	1630	25/02/2016 12:33:14	25/02/2016 12:33:	GCON//B	Alumbrado	LUMINARIA FUNDIDA (TU	35		

Partes correctivos ejecutados durante un periodo de tiempo

Búsqueda:

- Fecha ejecución máxima de correctivo (desde – hasta).
- Fecha planificación de correctivo (desde – hasta)
- Lista de clases, la relacionada en tabla USUARIOS, campo IDCLASE y mostrar denominación según idioma de la clase

La fecha de ejecución se obtiene:

- Partes finalizados de técnico tabla PARTETECNICO con FINAL a 1, la suma de TIEMPOREAL en la fecha de tabla PARTES campo FEEJEC .PARTETECNICO con EJECUTADO a 1.
- Parte con ejecuciones y sin finalizar con máxima FEFIN de tabla PARTEEJECUCION.

Muestra la relación de partes que cumplen los filtros.

Botón Imprimir

Muestra partes de pantalla en informe.

- o Agrupado por nombre de fecha máx. ejecución. Con totales de nro. de partes y total de tiempo de ejecución.
- o Ordenado por fecha, nombre técnico, nro. parte
- o Campos :
 - Fecha máx. ejecución
 - Nombre de técnico
 - Código
 - Descripción de código de parte
 - Total horas ejecución
 - Fin de ejecución (ejecutado=1 es SI, ejecutado=0 es NO)

**TOTALES EJECUTADOS POR FECHA**

Fecha ej. max. desde: Fecha ej. max. hasta: Servicio:

Fecha planificación desde: 01/02/2016 Fecha planificación hasta: 01/03/2016

Nombre:

Departamento:

Centro Orgánico:

Edificio:

Zona:

Planta:

Clase: Todas las clases

Codigo:

Técnico:

Urgente:

Nro. Parte:

Envio mail:

FECHA EJ	NOMBRE	NÚMERO	CÓDIGO	TIEMPO	EJEC.
01/02/2016					
		1198	AVERÍA INTERRUPTOR	0:30	Si
		1202	VACIAR CONTENEDORES DE PAPEL	0:15	Si
		1205	PUERTA ATASCADA	0:30	Si
TOTAL:	3			1:15	
02/02/2016					
		1208	SILLA ROTA	0:30	Si
TOTAL:	1			0:30	
03/02/2016					
		1209	SILLA ROTA	0:30	Si
		1264	LUMINARIA FUNDIDA (OTROS)	1:8	Si
TOTAL:	2			1:38	

1.1.4.8 PENDIENTES

Consulta y listados de partes correctivos y preventivos pendientes de asignar técnicos, asignados a técnicos y ejecutados o sin ejecutar. En menú de pendientes se muestra el nro. de partes que existen entre paréntesis.

[Correctivos - Pendientes de asignar técnico \(75\)](#)[Correctivos - Asignados automáticamente y pendientes de Ejecutar \(12\)](#)[Correctivos - Asignados manualmente y pendientes de Ejecutar \(22\)](#)[Preventivos - Pendientes de asignar técnico/contrata \(70\)](#)[Preventivos - Pendientes de ejecutar y asignados técnicos \(20\)](#)

1.1.4.8.1.1 Partes correctivos pendientes de asignar

Partes correctivos pendientes de asignar

Editar | Imprimir

 **Búsqueda:**
Criterios de búsqueda: 05/06/2017, 05/11/2017, Todas las clases

Nro. Parte	F. Recepción Desde:	Hasta:	Nombre:
Fecha planificación Desde:	05/06/2017	Hasta: 05/11/2017	
Departamento/Centro Orgánico	<input checked="" type="radio"/> Actuales <input type="radio"/> Todos	Departamento: Selección...	Centro Orgánico: Selección...
Edificio	Selección...	Zona:	Planta:
Clase	Todas las clases	Código de parte:	Servicio: 
Urgente:	<input type="checkbox"/>	Buscar Limpiar	

Cargo	Nº	F. Recepción	F. Planif.	Edificio	Zona	Planta	Clase	Código de parte	Nombre
	4110	31/10/2017 12:30:02	02/11/2017	Lakua	A - LAKUA I	BAJA	General	GOTERA	CARGO DESIGNACIO
	4108	30/10/2017 20:05:30	30/10/2017 20:05:30	Gran Vía	SIN ZONAS	CUARTA	Eléctrico	ENCHUFE AVERIADO	PREVENTIVO
	4105	30/10/2017 17:03:41	30/10/2017 17:03:41	Lakua	A - LAKUA I	BAJA	Eléctrico	AAA	fgsdf
	4104	30/10/2017 16:41:25	01/11/2017 16:41:25	Lakua	A - LAKUA I	BAJA	Eléctrico	AAA	dsfasdf
	4102	30/10/2017 15:45:31	30/10/2017 15:45:31	Lakua	K - LAKUA I	SOTANO	Mobiliario	ARMARIO ESTROPEAD	PREVENTIVO
	4101	30/10/2017 12:22:40	30/10/2017 12:22:40	Lakua	K - LAKUA I	SOTANO	Ascensores	ASCENSOR AVERIADO	PREVENTIVO
	4100	30/10/2017 12:22:22	30/10/2017 12:22:22	Lakua	K - LAKUA I	SOTANO	Alumbrado	ALUMBRADO ZONAS C	PREVENTIVO
	4098	24/10/2017 14:55:45	24/10/2017 14:55:45	Gran Vía	SIN ZONAS	SÓTANO 4º	Alumbrado	LUMINARIA FUNDIDA	M. JESUS MESANZA SA
	4097	24/10/2017 12:24:03	24/10/2017 12:24:03	Gran Vía	SIN ZONAS	SÓTANO 4º	Ascensores	ASCENSOR AVERIADO	M. JESUS MESANZA SA
	4096	07/09/2017 10:48:00	07/09/2017 10:48:00	VIT - SAMANIEGO	SIN ZONAS	SÓTANO 1º	Seguridad	AVERIA MEGAFONIA	Luis Urrutxua Ikazuriag

PARTES PENDIENTES DE ASIGNAR

Parte: Fecha desde: Fecha hasta: 05/11/2017

Fecha planificación desde: 05/06/2017

Nombre: Departamento: Centro Orgánico:

Edificio: Zona: Planta:

Clase: Todas las clases Código: Urgente:

Nº Parte	F. Registro	F. Ejecución	Tiempo	Clase/Código	Observaciones
4089	martes, 1 de agosto de 2017			Fontanería / FUGA EN SERVICIO DE CABALLEROS	AAA
4078	miercoles, 28 de junio de 2017			Fontanería / FUGA EN SERVICIO DE CABALLEROS	
4111	martes, 31 de octubre de 2017	martes, 31 de octubre de 2017		Seguridad / ARCO DETECTOR DE METALES	
4097	martes, 24 de octubre de 2017			Ascensores / ASCENSOR AVERIADO	
4090	miercoles, 23 de agosto de 2017			Eléctrico / INSTALACIONES - DESMONTAJE	
4094	jueves, 7 de septiembre de 2017			Higiénico / SECAMANOS REPONER	
4070	martes, 27 de junio de 2017			Fontanería / FUGA DE AGUA	aaa
4101	lunes, 30 de octubre de 2017			Ascensores / ASCENSOR AVERIADO	
4086	jueves, 13 de julio de 2017			Eléctrico / SALTO DIFERENCIAL(LUCES)	AAAA
4105	lunes, 30 de octubre de 2017			Eléctrico / AAA	
4081	martes, 11 de julio de 2017			Fontanería / FUGA EN FUENTE DE AGUA	
4095	jueves, 7 de septiembre de 2017			Telefonía - Red / TELEFONO AVERIADO	mi telefono no funciona



1.1.4.8.1.2 *Partes correctivos asignados automáticamente y pendientes de asignar*

Partes correctivos asignados automáticamente pendientes de ejecutar

Búsqueda:
Criterios de búsqueda:
Nro. Parte: _____ F. Recepción Desde: _____ Hasta: _____ Nombre: _____
Fecha planificación Desde: _____ Hasta: _____
Departamento/Centro Orgánico
Actuales Todos Departamento: Centro Orgánico:
Edificio Zona: _____ Planta: _____
Clase: Código de parte: _____ Servicio:
Técnico: _____
Urgente:
Buscar

Cargo	Nº	F. Recepción	F. Planif.	Técnicos	Edificio	Zona	Planta	Clase	Código de parte	Nombre
	4084	12/07/2017 13:41	12/07/2017		Lakua	SIN ZONAS	SIN PLANTA	Higiénico	REPARAR DOSIFIC	
	4083	12/07/2017 13:45	12/07/2017		Lakua	W - LAKUA II	CUARTA	Fontanería	GRIFO ESTROPEADO	
	4069	26/06/2017 14:24	26/06/2017		Lakua	M - LAKUA III	TERCERA	Jardinería	JARDINERÍA INTERI	

PARTES ASIGNADOS AUTOMATICAMENTE PENDIENTES DE EJECUTAR

Parte:		Fecha desde:		Fecha hasta:		
Fecha planificación desde:		Fecha planificación hasta:		Centro Orgánico:		
Nombre:		Departamento:		Planta:		
Edificio:		Zona:		Planta:		
Clase: Todas las clases		Codigo:		Urgente:		
Técnicos	Nº Parte	F. Registro	F. Ejecución	Tiempo	Clase/Código	Observaciones
	3876	viernes, 23 de septiembre de 2016			Alumbrado / LUMINARIA FUNDIDA (TUBO)	Luz parpadea
,	3880	martes, 27 de septiembre de 2016			Eléctrico / SALTO DIFERENCIAL(ENCHUFES)	Prueba de parte urgente
,	3967	viernes, 14 de octubre de 2016			Ascensores / ASCENSOR AVERIADO	hhjkk
,	3974	martes, 18 de octubre de 2016			Eléctrico / SALTO DIFERENCIAL(ENCHUFES)	Prueba urgente
,	3984	lunes, 24 de octubre de 2016			Eléctrico / SALTO DIFERENCIAL(ENCHUFES)	Urgente
,	4009	jueves, 17 de noviembre de 2016			Eléctrico / SALTO DIFERENCIAL(ENCHUFES)	Prueba urgente
,	4010	jueves, 17 de noviembre de 2016			Eléctrico / SALTO DIFERENCIAL(ENCHUFES)	daadas
,	4012	viernes, 18 de noviembre de 2016			Ascensores / ASCENSOR AVERIADO	asdasd
	4059	lunes, 20 de marzo de 2017			Alumbrado / SENSOR DE LUZ AVERIADO	PRUEBA INMA

1.1.4.8.1.3 Partes correctivos asignados manualmente y pendientes de ejecutar

Partes correctivos asignados manualmente pendientes de ejecutar

  Búsqueda: Criterios de búsqueda: Nro. Parte: <input type="text"/> F. Recepción Desde: <input type="text"/> Hasta: <input type="text"/> Nombre: <input type="text"/> Fecha planificación Desde: <input type="text"/> Hasta: <input type="text"/> Departamento/Centro Orgánico: <input checked="" type="radio"/> Actuales <input type="radio"/> Todos Departamento: <input type="text"/> Centro Orgánico: <input type="text"/> Edificio: <input type="text"/> Zona: <input type="text"/> Planta: <input type="text"/> Clase: <input type="text"/> Código de parte: <input type="text"/> Servicio: <input type="text"/> Técnico: <input type="text"/> Urgente: <input type="checkbox"/> Buscar Limpiar										
Cargo	Nº	F. Recepción	F. Planif.	Técnicos	Edificio	Zona	Planta	Clase	Código de parte	Nombre
	4109	30/10/2017 20:05	30/10/201		Gran Vía	SIN ZONAS	TERCERA	Eléctrico	ENCHUFE AVERIA	
	4103	30/10/2017 16:40	203/11/2017		Lakua	A - LAKUA I	SOTANO	Eléctrico	AAA	
	4088	13/07/2017 08:55	513/07/2017		Lakua	W - LAKUA II	CUARTA	Telefonía - Red	LINEA TFNO. AVERIA	
	4058	07/03/2017 15:25	507/03/2017		Lakua	C - LAKUA I	ENTREPLANTA	Fontanería	GRIFO ESTROPEADO	
	4057	06/03/2017 17:51	406/03/2017		Lakua	AULAS EUSKER	BAJA			
	4056	06/03/2017 17:45	406/03/2017		Lakua	A - LAKUA I	SEGUNDA	Carpintería	COPIA LLAVE	
	4055	01/02/2017 14:53	01/02/2017		Lakua	M - LAKUA III	TERCERA	Alumbrado	LUZ - PROBLEMA	

PARTES ASIGNADOS MANUALMENTE PENDIENTES DE EJECUTAR

Parte:	Fecha desde:	Fecha hasta:				
Fecha planificación desde:	Fecha planificación hasta:					
Nombre:	Departamento:	Centro Orgánico:				
Edificio:	Zona:	Planta:				
Clase: Todas las clases	Código:	Urgente:				
Técnicos	Nº Parte	F. Registro	F. Ejecución	Tiempo	Clase/Código	Observaciones
,	4100	lunes, 30 de octubre de 2017			Alumbrado / ALUMBRADO ZONAS COMUNES FUNDIDO	
,	3818	lunes, 12 de septiembre de 2016			Alumbrado / SENSOR DE LUZ AVERIADO	PRUEBA. No funciona el sensor de luz automático de las escaleras
,	3875	viernes, 23 de septiembre de 2016			Telefonía - Red / TELEFONO AVERIADO	No se oye nada
,	3888	viernes, 30 de septiembre de 2016			Telefonía - Red / TELEFONO TRASLADO	hhjk
,	3909	jueves, 6 de octubre de 2016			Eléctrico / ALARGADOR	Problema alargador
,	3912	jueves, 6 de octubre de 2016			Alumbrado / LUZ - PROBLEMA	Problema en luz
,	3922	lunes, 10 de octubre de 2016			Alumbrado / LUZ - PROBLEMA	Prueba adjuntar pdf en parte



1.1.4.8.1.4 Partes preventivos pendiente de asignar técnico y contrata

Preventivos - Pendientes de asignar técnico/contrata

Editor Imprimir

Búsqueda

Criterios de búsqueda:

Nro. Ficha	F. Prevista Desde:	Hasta:	
Fecha planificación Desde:	Hasta:		
Edificio	Selecciona...	Zona:	Planta:
Código de equipo	Equipo:	Gama:	

Buscar Limpiar

Nº	F. prevista	F. Planif.	Edificio	Zona	Planta	Código equipo	Equipo	Gama
2808	04/02/2018	04/02/2018	Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emergen
2807	29/10/2017	29/10/2017	Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2806	30/11/2018	30/11/2018	Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2805	24/08/2018	24/08/2018	Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2804	18/05/2018	18/05/2018	Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2803	09/02/2018	09/02/2018	Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2801	10/02/2017	11/02/2017	Gran Vía	SIN ZONAS	SEGUNDA	GVECE08	CUADRO ELEC.P2	CUADRO DISTRIBUCION E
2800	25/06/2017	25/06/2017	Gran Vía	SIN ZONAS	BAJA	GV-ASC	ASCENS. PB-1 ⁸ P (RAE PRO ⁸ ASCENSORES	
2799	25/11/2016	25/11/2016	Gran Vía	SIN ZONAS	BAJA	GV-ASC	ASCENS. PB-1 ⁸ P (RAE PRO ⁸ ASCENSORES	

PREVENTIVOS - PENDIENTES DE ASIGNAR

Nro. Ficha:

Fecha desde:

Fecha hasta:

Fecha planificación desde:

Fecha planificación hasta:

Edificio:

Zona:

Planta:

Código de equipo:

Equipo:

Gama:

Nº Ficha	F. Prevista	Edificio	Zona/Planta	Equipo	Gama
2718	jueves, 29 de septiembre de 2016	Lakua	A - LAKUA I/	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2797	viernes, 30 de septiembre de 2016	Gran Vía	SIN ZONAS/ BAJA	ASCENS. PB-1 ⁸ P (RAE PROV.73 KYH658)	ASCENSORES
2798	viernes, 28 de octubre de 2016	Gran Vía	SIN ZONAS/ BAJA	ASCENS. PB-1 ⁸ P (RAE PROV.73 KYH658)	ASCENSORES
2776	viernes, 4 de noviembre de 2016	Plaza Bizkaia	SIN ZONAS/ OCTAVA	CONDENSADOR - EVAPORATIVO	TORRE DE REFRIGERACION
2799	viernes, 25 de noviembre de 2016	Gran Vía	SIN ZONAS/ BAJA	ASCENS. PB-1 ⁸ P (RAE PROV.73 KYH658)	ASCENSORES
2719	jueves, 5 de enero de 2017	Lakua	A - LAKUA I/	Maquina prueba	Alumbrado de Emergencia
2801	viernes, 10 de febrero de 2017	Gran Vía	SIN ZONAS/ SEGUNDA	CUADRO ELEC.P2	CUADRO DISTRIBUCION ELECTRICA
2800	domingo, 25 de junio de 2017	Gran Vía	SIN ZONAS/ BAJA	ASCENS. PB-1 ⁸ P (RAE PROV.73 KYH658)	ASCENSORES
2792	viernes, 21 de julio de 2017	Lakua	A - LAKUA I/SIN PLANTA	Maquina prueba 4	Alumbrado de Emergencia



1.1.4.8.1.5 *Partes preventivos pendiente de ejecutar y asignados a técnico*

Preventivos - Pendientes de ejecutar y asignados técnicos

Editar | Imprimir | Búsqueda: Criterios de búsqueda: Nro. Ficha: F. Prevista Desde: Hasta: Técnico: Fecha planificación Desde: Hasta: Edificio: Selección... Zona: Planta: Código de equipo: Equipo: Gama: Buscar Límpiar

Nº	F. prevista	F. Planif.	Técnicos	Edificio	Zona	Planta	Código equipo	Equipo	Gama
2802	01/11/2017	03/11/2017		Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emerg
2796	30/09/2016	30/09/2016		Andia	SIN ZONAS	BAJA	ANDASC	ASCENSOR 1 RAE1205	ASCENSORES
2795	11/11/2016	11/11/2016		Andia	SIN ZONAS	OCTAVA	ANDBB06	BOMBA AGUA	BOMBAS DE AGUA(II)
2794	28/07/2017	28/07/2017		Lakua	A - LAKUA I		111111	Maquina prueba	Alumbrado de Emergen
2768	21/10/2016	21/10/2016		Plaza Bizkaia	SIN ZONAS	OCTAVA	PBIZCCE	CONDENSADOR - EVAP TORRE DE REFRIGERAC	
2762	14/10/2016	13/10/2016		Plaza Bizkaia	SIN ZONAS	BAJA	PBIZCAC03	CONTROL 3 UNID FRIO ACONDICIONADOR (II)	

PREVENTIVOS - PENDIENTES DE EJECUTAR Y ASIGNADOS TÉCNICOS

Nro. Ficha: Fecha desde: Fecha hasta:

Fecha planificación desde: Fecha planificación hasta:

Edificio: Zona: Planta:

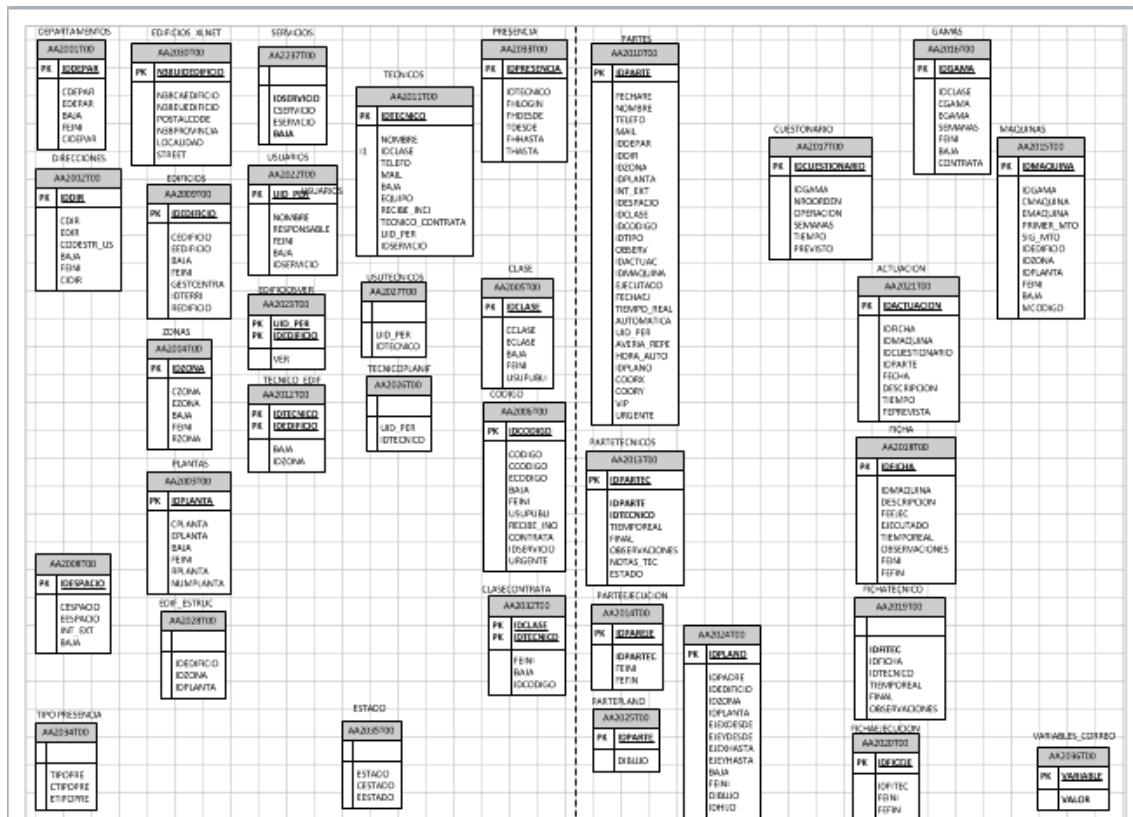
Código de equipo: Equipo: Gama:

Técnico:

Nº Ficha	F. Prevista	Edificio	Zona/Planta	Equipo	Gama
2707	viernes, 29 de julio de 2016	VIT - SAMANIEGO	A - LAKUA I/ SOTANO	Maquina pru	Alumbrado de Emergencia
2691	viernes, 16 de septiembre de 2016	Lakua	K - LAKUA I/ SOTANO	CLIMATIZADOR PS Ks	CLIMATIZADOR VOLUMEN CTE O VAV(I)2
2735	viernes, 16 de septiembre de 2016	Plaza Bizkaia	SIN ZONAS/ OCTAVA	CONDENSADOR - EVAPORATIVO	TORRE DE REFRIGERACION
2709	miercoles, 21 de septiembre de 2016	Lakua	A - LAKUA I/ PRIMERA	Maquina prueba 2	Alumbrado de Emergencia
2736	viernes, 23 de septiembre de 2016	Plaza Bizkaia	SIN ZONAS/ OCTAVA	CONDENSADOR - EVAPORATIVO	TORRE DE REFRIGERACION
2796	viernes, 30 de septiembre de 2016	Andia	SIN ZONAS/ BAJA	ASCENSOR 1 RAE12054	ASCENSORES
2737	viernes, 30 de septiembre de 2016	Plaza Bizkaia	SIN ZONAS/ OCTAVA	CONDENSADOR - EVAPORATIVO	TORRE DE REFRIGERACION
2738	viernes, 7 de octubre de 2016	Plaza Bizkaia	SIN ZONAS/ OCTAVA	CONDENSADOR - EVAPORATIVO	TORRE DE REFRIGERACION
2704	viernes, 7 de octubre de 2016	Lakua	A - LAKUA I/ BAJA	LOCALES LAK1 PLANTA B ZONA A	LIMPIEZA HABITUAL



2. ANEXO. DIAGRAMA DE BASE DE DATOS AA20B



3. ANEXO. CONECTOR MOVILGMAO

Gestión de mantenimiento de máquinas y parte de averías, con aplicación GMAIL en móvil de técnicos de mantenimiento.

Ver relación AA20B para móviles con aplicación GMAO. Documento "Anexo Movilgmao .doc"

