

3 Casos de uso.

1.1 Listado de casos de uso.

- **C1 Identificación:**
 - Descripción: Para poder acceder a las funcionalidades del sistema, los usuarios deberán introducir su nombre de usuario y contraseña correspondiente para el sistema les verifique. Estos usuarios son:
 - **Coordinadores técnicos.**
 - **Responsables de almacén.**
 - **Técnicos.**
 - **Clientes.**
 - Requisitos cubiertos: RNF33, RF37
 - Prioridad: Alta
- **C2 Gestión de Clientes:**
 - Descripción: menú donde el **coordinador técnico** tendrá como opciones dar de alta y seleccionar un **cliente** de la lista de **clientes**.
 - Requisitos cubiertos: RF1, RF2, RF3, RF4, RF5
 - Prioridad: Media
- **C3 Dar de Alta Cliente:**
 - Descripción: el **coordinador técnico** puede dar de alta a **clientes** para así registrarlos en el sistema.
 - Requisitos cubiertos: RF3
 - Prioridad: Media
- **C4 Seleccionar Cliente:**
 - Descripción: menú donde el **coordinador técnico** selecciona a un **cliente** del listado de clientes dados de alta en el sistema y puede darlo de baja o modificar sus datos.
 - Requisitos cubiertos: RF2
 - Prioridad: Media
- **C5 Dar de Baja Cliente:**
 - Descripción: el **coordinador técnico** puede dar de baja del sistema al **cliente** seleccionado previamente.
 - Requisitos cubiertos: RF4
 - Prioridad: Media
- **C6 Modificar Cliente:**
 - Descripción: el **coordinador técnico** puede modificar datos pertenecientes al **cliente** seleccionado previamente.
 - Requisitos cubiertos: RF5
 - Prioridad: Media
- **C7 Gestión Peticiones:**
 - Descripción: menú donde el **coordinador técnico** recibe las **peticiones** de trabajo por parte de los clientes y crea los **presupuestos**. Accede al listado de **peticiones** pendientes para poder registrarlas en el sistema y poder crear sus **presupuestos** correspondientes
 - Requisitos cubiertos:
 - General: RF10, RF11, RF12, RF13
 - SOLUCIÓN 1: RF27, RF28, RF29, RF30
 - Prioridad: Alta
- **C8 Crear Registro:**
 - Descripción: el **coordinador técnico** crea un registro en el sistema de la **peticion de trabajo** elegida.
 - Requisitos cubiertos: RF10
 - Prioridad: Alta

- **C9 Crear Presupuesto:**
 - o Descripción: el **coordinador técnico** crea un **presupuesto** de la petición de trabajo seleccionada si, y solo si, el **cliente** la **solicita**.
 - o Requisitos cubiertos: **RF27, RF31**
 - o Prioridad: Alta
- **C10 Crear Factura:**
 - o Descripción: una vez el trabajo haya sido realizado, el **coordinador técnico** emitirá una **factura**.
 - o Requisitos cubiertos: **RF13**
 - o Prioridad: Alta
- **C16 Gestión Administrativa:**
 - o Descripción: menú donde el **coordinador técnico** puede consultar informe de beneficios y consulta informes de trabajo para así poder calcular los ingresos y gastos totales.
 - o Requisitos cubiertos: **RF18**
 - o Prioridad: Media
- **C17 Consultar Informe de Beneficios:**
 - o Descripción: el **coordinador técnico** accede a un listado de las **facturas** emitidas para así tener un control económico de la empresa.
 - o Requisitos cubiertos: **RF18**
 - o Prioridad: Media
- **C18 Consultar Informe de Trabajo:**
 - o Descripción: el **coordinador técnico** podrá ver cuáles han sido las horas trabajadas y servicios realizados de los trabajadores.
 - o Requisitos cubiertos: **RF7, RF8, RF9**
 - o Prioridad: Alta
- **C19 Gestión Trabajadores:**
 - o Descripción: menú donde el **coordinador técnico** puede consultar el historial de los **trabajadores** para así saber que trabajos han realizado y asignar el trabajo que el coordinador crea más oportuno a cada trabajador. Además, podrá dar de alta, baja y modificar a los trabajadores en el sistema.
 - o Requisitos cubiertos: **RF25, RF26, RF14, RF15, RF37**
 - o Prioridad: Alta
- **C57 Dar de alta trabajador:**
 - o Descripción: el **coordinador técnico** puede dar de alta del sistema al **trabajador** seleccionado previamente.
 - o Requisitos cubiertos: **RF37**
 - o Prioridad: Media
- **C58 Dar de baja trabajador:**
 - o Descripción: el **coordinador técnico** puede dar de baja del sistema al **trabajador** seleccionado previamente.
 - o Requisitos cubiertos: **RF37**
 - o Prioridad: Media
- **C59 Modificar trabajador:**
 - o Descripción: el **coordinador técnico** puede modificar los datos del sistema referidos a un **trabajador** seleccionado previamente.
 - o Requisitos cubiertos: **RF37**
 - o Prioridad: Media
- **C20 Consultar Trabajador:**
 - o Descripción: el **coordinador técnico** accede al listado de **técnicos informáticos** guardados en el sistema que componen la empresa pudiendo seleccionar cada uno para ver los **partes de trabajo** que haya realizado.

- Requisitos cubiertos: **RF15**
- Prioridad: Media
- **C21** Mostrar Historial de Trabajo:
 - Descripción: el **coordinador técnico** podrá mostrar el historial completo del trabajador previamente seleccionado.
 - Requisitos cubiertos: **RF26**
 - Prioridad: Media
- **C22** Asignar Petición de Trabajo:
 - Descripción: el **coordinador técnico** asigna un trabajo o **petición de trabajo** realizado por un cliente para que este técnico se encargue de realizar dicho trabajo.
 - Requisitos cubiertos: **RF25**
 - Prioridad: Alta
- **C23** Gestión Piezas:
 - Descripción: menú donde el **responsable de almacén** es el encargado de gestionar las **piezas** del almacén pudiendo mostrar un listado de las piezas para así saber si es necesario realizar un **pedido de piezas especiales**. También este caso de uso corresponde al **ayudante del responsable de almacén**.
 - Requisitos cubiertos: **RF6, RF7, RF9**
 - Prioridad: Alta
- **C24** Mostrar Listado Piezas:
 - Descripción: el **responsable de almacén** y el **ayudante del responsable de almacén** pueden visualizar el listado de todas las **piezas** que hay en stock en tiempo real.
 - Requisitos cubiertos: **RF6**
 - Prioridad: Alta
- **C25** Realizar Pedido Piezas Especiales:
 - Descripción: el **responsable de almacén** y el **ayudante del responsable de almacén** pueden realizar un pedido de las **piezas especiales** cuando le sean necesarias.
 - Requisitos cubiertos: **RF9**
 - Prioridad: Alta
- **C26** Consultar estado de pedido:
 - Descripción: el **responsable de almacén** y el **ayudante del responsable de almacén** consultan el estado de los pedidos, para seguir su evolución.
 - Requisitos cubiertos: **RF35, RF36**
 - Prioridad: Media
- **C27** Gestión de Proveedores:
 - Descripción: menú donde el **responsable de almacén** también es el encargado de la gestión de proveedores para así poder dar de alta a **proveedores**, y seleccionar un **proveedor** de la lista de **proveedores**.
 - Requisitos cubiertos: **RF20, RF21, RF22, RF23, RF24**
 - Prioridad: Baja
- **C28** Dar de Alta Proveedor:
 - Descripción: el **responsable de almacén** puede dar de alta a un **proveedor**, para tener así información de este último en el sistema (artículos, nombre, teléfono de contacto, correo, dirección).
 - Requisitos cubiertos: **RF22**
 - Prioridad: Baja
- **C29** Seleccionar Proveedores:
 - Descripción: menú donde el **responsable de almacén** puede seleccionar desde la lista de **proveedores** almacenados en el sistema a un proveedor, para dar de baja al **proveedor** seleccionado o hacer modificaciones sobre los datos de este.
 - Requisitos cubiertos: **RF20, RF21**
 - Prioridad: Baja
- **C30** Dar de Baja Proveedor:

- Descripción: el **responsable de almacén** puede dar de baja a un **proveedor** del sistema (el sistema eliminará todos los datos del proveedor).
- Requisitos cubiertos: **RF23**
- Prioridad: Baja
- **C31 Modificar Proveedor**:
 - Descripción: menú donde el **responsable de almacén** puede modificar los datos del **proveedor** seleccionado o las piezas que pertenecen al **proveedor**.
 - Requisitos cubiertos: **RF24**
 - Prioridad: Baja
- **C32 Datos Proveedor**:
 - Descripción: el **responsable de almacén** puede modificar los datos del **proveedor** referidos a la información (nombre, teléfono de contacto, correo, dirección), pero no las piezas.
 - Requisitos cubiertos: **RF24**
 - Prioridad: Baja
- **C33 Piezas Proveedor**:
 - Descripción: menú donde el **responsable de almacén** puede modificar la información referida a las **piezas** de un **proveedor** (añadir nuevos artículos, eliminar artículos y modificar información de los artículos).
 - Requisitos cubiertos: **RF24**
 - Prioridad: Baja
- **C34 Añadir Pieza**:
 - Descripción: el **responsable de almacén** puede añadir una **pieza** a la lista de piezas vinculadas a un **proveedor**.
 - Requisitos cubiertos: **RF24**
 - Prioridad: Baja
- **C35 Borrar Pieza**:
 - Descripción: el **responsable de almacén** puede eliminar una **pieza** de la lista de piezas vinculadas a un **proveedor**.
 - Requisitos cubiertos: **RF24**
 - Prioridad: Baja
- **C36 Modificar Pieza**:
 - Descripción: el **responsable de almacén** puede modificar la información de una **pieza** (descripción, código, precio, etc) del listado de piezas vinculadas a un **proveedor**.
 - Requisitos cubiertos: **RF24**
 - Prioridad: Baja
- **C37 Gestión Partes Trabajo**:
 - Descripción: menú donde los **técnicos informáticos** pueden gestionar los **partes de trabajo** dándolos de alta cuando comienza un trabajo nuevo o modificándolos para llevar un control del trabajo a tiempo real.
 - Requisitos cubiertos: **RF16**
 - Prioridad: Alta
- **C38 Dar de Alta Parte Trabajo**:
 - Descripción: los **técnicos informáticos** una vez finalizado un trabajo de una **petición de trabajo**, dan de alta el **parte de trabajo** correspondiente.
 - Requisitos cubiertos: **RF16**
 - Prioridad: Alta
- **C39 Modificar Parte Trabajo**:
 - Descripción: los **técnicos informáticos** pueden seleccionar un **parte de trabajo** para modificar información correspondiente a dicho parte (nº petición de trabajo, fecha, hora de entrada/salida, material empleado).
 - Requisitos cubiertos: **RF16**
 - Prioridad: Media

- **C46** Mostrar Peticiones Trabajo Pendiente:
 - Descripción: los **técnicos informáticos** pueden acceder a un listado de las **peticiones de trabajo** que tienen pendientes.
 - Requisitos cubiertos: **RF11**
 - Prioridad: Alta
- **C47** Gestión del Sistema:
 - Descripción: menú donde el **sistema** puede autogestionarse con funciones referentes al control de información y gestión de informes.
 - Requisitos cubiertos: **RF6, RF7, RF8, RF10, RF16, RF17, RF18, RF19**
 - Prioridad: Media
- **C48** Control de Información del Sistema:
 - Descripción: menú donde el **sistema** actualiza automáticamente diferentes tipos de datos referidos al control del stock, beneficios y fechas.
 - Requisitos cubiertos: **RF6, RF7, RF8, RF10, RF16, RF18**
 - Prioridad: Alta
- **C49** Actualizar fechas:
 - Descripción: el **sistema** asigna automáticamente las fechas al crear nuevos elementos que incorporen el campo fecha.
 - Requisitos cubiertos: **RF10, RF11, RF12, RF16, RF17, RF18, RF19, RF20, RF35, RF36**
 - Prioridad: Alta
- **C50** Control Stock:
 - Descripción: el **sistema** tiene un listado de las piezas y realiza los **pedidos** de **piezas básicas** teniendo en cuenta el stock del almacén (entradas y salidas).
 - Requisitos cubiertos: **RF6, RF7, RF8**
 - Prioridad: Alta
- **C51** Control Beneficios:
 - Descripción: el **sistema** controla la facturación realizada y la compra del material, para obtener así las cifras de ingresos y gastos.
 - Requisitos cubiertos: **RF18**
 - Prioridad: Media
- **C52** Gestión de Informes:
 - Descripción: menú donde el **sistema** genera documentos automáticamente sobre los datos de **los partes de trabajos, trabajadores** y beneficios.
 - Requisitos cubiertos: **RF17, RF18, RF19**
 - Prioridad: Alta
- **C53** Realizar Informe Trabajo:
 - Descripción: el **sistema** genera un documento sobre los **partes de trabajos** realizados.
 - Requisitos cubiertos: **RF17**
 - Prioridad: Alta
- **C54** Realizar Informe Beneficios:
 - Descripción: el **sistema** genera un documento sobre los datos obtenidos de los beneficios de la empresa.
 - Requisitos cubiertos: **RF18**
 - Prioridad: Media
- **C55** Realizar resumen Trabajadores:
 - Descripción: el **sistema** genera un documento sobre los datos obtenidos referidos a los **trabajadores** (horas de trabajo, tipo de trabajos, etc.).
 - Requisitos cubiertos: **RF19**
 - Prioridad: Media
- **C56** Solicitar pedidos a proveedores:
 - Descripción: el **sistema** se encarga de solicitar en intervalos de una hora de los **pedidos** registrados en el **sistema** a los **proveedores**.

- Requisitos cubiertos: **RF8**
- Prioridad: Media
- **C60 Revisar estado de pedido:**
 - Descripción: Tanto el ayudante como el responsable de almacén podrán actualizar el estado de pedido a recibido una vez les sea entregado.
 - Requisitos cubiertos: **RF38**
 - Prioridad: Media
- **C61 Actualizar Pedidos:**
 - Descripción: El sistema recorre la tabla de pedidos leyendo aquellos que se hayan creado nuevos desde la última vez que se realizó esta acción. Para agruparlos por proveedor y que cuando se vayan a solicitar a los proveedores, cada proveedor puede realizar un único pedido que contenga todas las piezas que se le puedan solicitar a él, en vez de múltiples pedidos para un mismo proveedor, pero que en cada pedido haya solo una pieza.
 - Requisitos cubiertos: **RF39**
 - Prioridad: Media
- **C62 Gestión de Ofertas:**
 - Descripción: menú donde el **ayudante del coordinador** y el propio **coordinador técnico** podrán crear nuevas **ofertas** y modificar otras **ofertas** ya existentes.
 - Requisitos cubiertos: **RF40, RF41, RF42**
 - Prioridad: Media
- **C63 Crear Oferta:**
 - Descripción: tanto el **ayudante del coordinador** como el propio **coordinador técnico** podrán crear **ofertas**, cuyos atributos serán la fecha de inicio y la fecha de fin además del descuento aplicable.
 - Requisitos cubiertos: **RF40, RF42**
 - Prioridad: Media
- **C64 Modificar Oferta:**
 - Descripción: tanto el **ayudante del coordinador** como el propio **coordinador técnico** podrán modificar **ofertas**.
 - Requisitos cubiertos: **RF41, RF42**
 - Prioridad: Media
- **C65 Asignar Oferta:**
 - Descripción: cuando finalice un parte de trabajo el **sistema** se encargará de comprobar las **ofertas** vigentes para la fecha actual y las enlazará con la correspondiente petición de trabajo.
 - Requisitos cubiertos: **RF43, RF42**
 - Prioridad: Media

1.1.1 Casos de uso de la SOLUCIÓN 1

- **C11 Solicitar Presupuesto:**
 - Descripción: Los **coordinadores técnicos** serán los encargados de gestionar los presupuestos según el cliente se lo haya indicado al solicitar las **peticiones de trabajo**.
 - Requisitos cubiertos: **RF27**
 - Prioridad: Media
- **C12 Aceptar Presupuesto:**
 - Descripción: Si el **cliente** así se lo indicara los **coordinadores técnicos** aceptarán el presupuesto
 - Requisitos cubiertos: **RF28**
 - Prioridad: Media
- **C13 Declinar Presupuesto:**
 - Descripción: Si el **cliente** así se lo indicara los **coordinadores técnicos** declinarán el presupuesto
 - Requisitos cubiertos: **RF28**
 - Prioridad: Media
- **C14 Solicitar Petición de Trabajo:**
 - Descripción: Si el **cliente** así se lo indicara los **coordinadores técnicos** solicitarían la **petición de trabajo**
 - Requisitos cubiertos: **RF30**

- Prioridad: Media

- **C15 Cancelar Petición de Trabajo:**

- Descripción: Si el **cliente** así se lo indicara los **coordinadores técnicos** o los **ayudantes de coordinador** cancelarían la **petición de trabajo**.
- Requisitos cubiertos: **RF29**
- Prioridad: Media

1.1.2 Casos de uso de las SOLUCIONES 2 Y 3

- **C40 Gestión de Peticiones de trabajo:**

- Descripción: menú donde el **cliente** puede solicitar un **presupuesto** de la **petición de trabajo** que ha solicitado. Aceptar dicho **presupuesto** o contactar con un **coordinador técnico**.
- Requisitos cubiertos: **RF31, RF32, RF33, RF34**
- Prioridad: Alta

- **C41 Solicitar Presupuesto:**

- Descripción: El **cliente** puede realizar una solicitud de **presupuesto** de una **petición de trabajo** realizada.
- Requisitos cubiertos: **RF31**
- Prioridad: Media

- **C42 Aceptar Presupuesto:**

- Descripción: El **cliente** tras recibir el **presupuesto**, puede aceptarlo para así continuar con el trabajo.
- Requisitos cubiertos: **RF32**
- Prioridad: Media

- **C43 Declinar Presupuesto:**

- Descripción: el **cliente** tras recibir el **presupuesto**, puede rechazarlo si no le satisface
- Requisitos cubiertos: **RF32**
- Prioridad: Media

- **C44 Solicitar Petición de Trabajo:**

- Descripción: El **cliente** debe ponerse en contacto con el **coordinador técnico** para realizar la **petición de trabajo**.
- Requisitos cubiertos: **RF34**
- Prioridad: Media

- **C45 Cancelar Petición de Trabajo:**

- Descripción: el cliente puede poner en contacto con el coordinador técnico para cancelar una petición de trabajo vigente.
- Requisitos cubiertos: **RF33**
- Prioridad: Media

DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

SOLUCIÓN 1:











