



INSTALACIONES Y MANTENIMIENTOS DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

EMPRESA AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA

MPCI-629/ IPCI-739/ Reg. Industria 28/131.531



ESTUDIO – PRESUPUESTO

Referencia	BAERCHI		
Nº Ref. de Estudio	004 / 04 / 2009	Ref. de Presupuesto	PR-2200 y PR-2201
Empresa	BAERCHI		
Situación	Carretera Calvín KM 13,500		
Dirigido a	Sr. Javier Sáez Rojas		
Teléfono / Email	605-46-60-52	info@baerchi.es	
Fecha	29 de abril de 2009		
Técnico / Email	Jorge Moreno Montón	jorgemorenomonton@hotmail.com	



Un nuevo concepto en Seguridad

SERVICIOS

Dpto. Seguridad Contra Incendios

Instalaciones y mantenimientos
Auditorías de Seguridad Contra Incendios
Inspección de instalaciones de contra incendios
Ingeniería y consultoría para estudios de
arquitectura e ingeniería

Dpto. Seguridad Privada

Sistema de Seguridad e Intrusión
CCTV
Control de accesos
Comunicaciones
Megafonía

Fuenlabrada a 29 de Abril de 2009

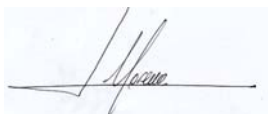
El presente estudio realizado por el Departamento de Seguridad Contra Incendios de la empresa Acero Y Bellón S.L., tiene varios objetivos:

1. Proporcionar al cliente **información** y **recomendaciones** para que pueda proporcionar a su empresa un mayor nivel de seguridad contra incendios.
2. Aportar valor al presupuesto que Acero y Bellón S.L. presentará el cual está basado en el presente estudio.
3. Diferenciar nuestro presupuesto del resto de presupuestos de otras empresas del sector.

Desde Acero y Bellón S.L., y en especial del Departamento de Seguridad Contra Incendios, les queremos transmitir la preocupación que tenemos siempre al realizar cualquier: **Presupuesto, Estudio, Proyecto, Inspección o Auditoria técnica**, de las instalaciones de protección contra incendios de cualquier cliente. Con el objetivo final de proporcionar el mayor nivel de seguridad contra incendios para las personas y los bienes, englobando tanto nuestros conocimientos de las normativas de aplicación como de los conocimientos de la dinámica del fuego en el edificio en cuestión.

Si tras la lectura de este estudio tienen alguna consulta, ruego no duden en ponerse en contacto con nosotros.

Reciban un cordial saludo, atentamente.



Jorge Moreno Montón
Ingeniero Industrial
Nº de colegiado COIIM 13.713

Director del Dpto. de Seguridad Contra Incendios



INDICE

- **Objeto**
- **Noticias de incendios en naves de calzado**
- **Recomendaciones**
- **Presupuesto**

1 - OBJETO

Tras la petición de la empresa BAERCHI, para **presupuestar la instalación de detección de incendios** en la nave destinada a la fabricación del calzado situada en la Carretera Calvín KM 13,500, Fuensalida (Toledo). Se realiza una visita a las instalaciones para recoger la información necesaria para realizar el siguiente ESTUDIO-PRESUPUESTO.

Este ESTUDIO-PRESUPUESTO, está dividido en los siguientes puntos:

- Noticias de incendios en naves industriales dedicadas a la fabricación y almacenamiento de calzado.
- Este documento aporta **información** sobre algunos aspectos sobre la seguridad contra incendios, pero además una serie de recomendaciones para aumentar la seguridad contra incendios.
- Y por último se generará el **presupuesto**.

Se realiza el presupuesto por FASES:

FASE 1: Presupuesto de la nave antigua.

FASE 2: Presupuesto de la nave nueva.

Posteriormente, se presupuestaría las oficinas exteriores y la recogida de señales de la sala de bombas.

NOTA: Este Estudio-Presupuesto NO es una Auditoría Técnica o Estudio de Seguridad Contra Incendios del edificio en cuestión, solo pretende dar una visión general respecto al nivel actual de seguridad contra incendios en el edificio.

2 - NOTICIAS DE INCENDIOS EN NAVES DE CALZADO

Se produjo hace aproximadamente un año un incendio en una nave destinada a la fabricación de calzado de la empresa Kalfu. También situada en Fuensalida.

Hemos buscado en Internet videos y noticias sobre el “incendio” para recabar toda la **información** posible para generar el presente ESTUDIO-PRESUPUESTO y que pueda servir a BAERCHI para elevar su nivel de seguridad contra incendios.

En primer lugar, hemos encontrado la información en el ABC sobre la noticia. Adjunto un enlace. (Pinchad en el enlace).

ABC.es: http://www.abc.es/hemeroteca/historico-12-04-2008/abc/Toledo/un-incendio-destruye-la-fabrica-de-calzados-kalfu-de-fuensalida_1641788650843.html

De esta noticia obtenemos las siguientes informaciones y conclusiones:

- El incendio comenzó de madrugada: No existe ninguna persona que hubiera podido dar la alarma de incendio a los bomberos.
- El incendio duró 14 horas: Ello implica que es un incendio con alta carga al fuego
- Tiempo de actuación de los bomberos: Los bomberos que intervinieron en la extinción del incendio vinieron de las localidades de Santa Olalla y de Toledo, esto, que en principio no parece muy importante, si lo analizamos desde el punto de vista del tiempo, veríamos que desde Santa Olalla hasta la ubicación de la fábrica se tarda 27 minutos y desde Toledo 39 minutos (tiempo sacado de Google Map). El tiempo es un factor muy importante en los incendios como posteriormente analizaremos.

En segundo lugar, hemos encontrado un video en el “You Tube”, el cual proporciona mucha información: <http://www.youtube.com/watch?v=lsH134KO-To>

De este video obtenemos las siguientes informaciones y conclusiones adicionales:

- Existen materiales inflamables: El bombero afirma que existen materiales inflamables y en el video aparecen una imagen de un bote de adhesivos. Esta imagen da a entender que a lo que se refería el bombero era a los pegamentos usados en el calzado y esto es erróneo. Pues tras la visita se constata que el pegamento existente para la actividad diaria es mínimo ya que se almacena los botes de pegamento fuera de la nave.

A lo que se refería el bombero era el caucho o goma de poliuretano usado para las suelas de zapato. Que por sí solas no son inflamables. Sin embargo las propiedades de los materiales hacen que los incendios donde se vean implicados estos materiales sean muy difíciles de apagar y generan una cantidad muy elevada de humos negros y tóxicos, debido a la gran cantidad de elemento carbono en su composición. Los incendios de neumáticos son similares al incendio de las suelas de caucho o goma.

Este tipo de material, aunque se extinga la llama, las altas temperaturas del recinto en cuestión, el calor del resto de productos en combustión y la cantidad de calor absorbido por el propio material provocan que la cantidad de vapores inflamables que se emiten desde la goma sean suficientes para que se reinicie el incendio. Por eso los bomberos no podían extinguirlo fácilmente. Para este tipo de incendios se necesitan espumas específicas para incendios, para que el aire no entre en contacto con los vapores emitidos e impida que se vuelva a reiniciar el fuego.

- Se tardo mucho tiempo en detectar el incendio: El policía afirma que cuando se cortaron los cables de la central antirrobo debido al incendio, ellos reciben el

aviso y van a la nave en cuestión para ver si se ha producido algún robo y posteriormente llaman a los bomberos tras constatar que se trata de un incendio.

En primer lugar, cuando se queman los cables de la señal antirrobo, esta da una señal a la Central Receptora de Alarma, la cual entiende esa rotura como si fuese un intento de robo **y no un incendio**, por lo que no llaman a los bomberos sino a la policía y al contacto de la empresa donde está la central antirrobo.

Si hubiese existido un Sistema de Detección de Incendios conectado a la central antirrobo, se hubiera reducido el tiempo de detección. No obstante, analizaremos el factor tiempo más adelante.

- Aseguradora: En el video se menciona a la Compañía Aseguradora para la valoración del seguro. Informamos que la instalación de sistemas de protección contra incendios pueden afectar a la prima que se le paga a la aseguradora. Es decir, que la instalación de un sistema de detección de incendios o de cualquier otra instalación contra incendios debería implicar una reducción en la prima del seguro. *Recomendamos hablar con la Compañía Aseguradora.*

El Factor Tiempo:

Como hemos dicho el factor tiempo en un *incendio* es fundamental. El tiempo total (**Ttot**) que se tarda desde que se inicia el incendio hasta que los bomberos extinguen el fuego podría dividirse de esta manera:

$$\mathbf{T_{tot} = T_{det} + T_{exp} + T_{avi} + T_{des} + T_{act} + T_{exb}}$$

Tdet = Tiempo que se tarda en detectar el incendio.

Texp = Tiempo que se tarda en extinguir el incendio con los medios existentes en el edificio.

Tavi = Tiempo que se tarda en avisar a los bomberos.

Tdes = Tiempo que se tarda en desplazar los bomberos al edificio.

Tact = Tiempo que se tarda en prepararse los bomberos para atacar al fuego.

Texb = Tiempo que se tarda en extinguir el incendio por los bomberos.

Analizando lo anterior se pueden sacar muchas conclusiones las conclusiones siguientes:

- Cuanta más alta sea la suma de los anteriores tiempos, es decir **Ttot**, **más devastador será el incendio y más daños económicos implicará.**
- El empresario puede reducir estos tiempos si aplica ciertas medidas siempre y cuando sean correctamente aplicadas.
- Hay ciertos tiempos en los que nosotros no podemos actuar pero en otros si.

[Reducción del Tdet \(Tiempo de detección\), Tavi \(Tiempo de aviso\) y Texb \(Tiempo de extinción por parte de bomberos\):](#)

La reducción del **Tdet** es fundamental, pues cuanto antes se detecte más fácil será extinguir el incendio y menor será el daño.

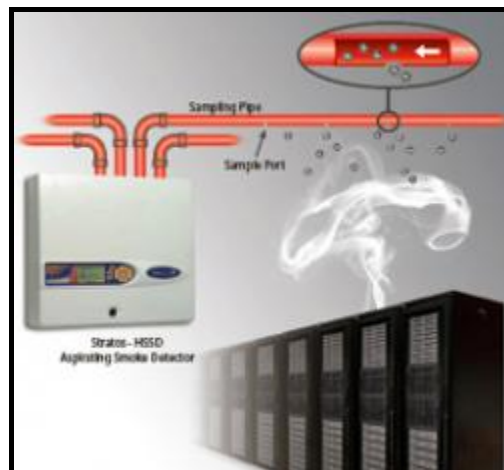
El sistema de detección de incendios que se presupuesta en este documento es un instrumento eficaz para reducir el tiempo de detección, sobre todo en fines de semana o festivos, donde no hay personas para detectar un incendio ni avisar a los bomberos.

Una vez detectado el **humo** debido al incendio, el sistema de detección transmite a la Central Receptora de Alarma (CRA), a través de la central antirrobo, la señal de incendio y no de robo (como ocurrió en el incendio de la nave), por lo que la CRA llamará además de la policía a los bomberos con lo cual se reducirá el tiempo de aviso (Tavi) y los bomberos al llegar al incendio pueden encontrarse un incendio menos severo y por consiguiente su tiempo de extinción será menor (Texb). La conclusión será unos daños menores.

No olvidemos que en el incendio de Kalfu, el aviso fue debido al corte de los cables por el incendio, eso quiere decir que había llamas considerables, y el incendio se debió iniciar bastante tiempo antes. Sin embargo si hubiera existido un sistema de detección de incendios la detección hubiera sido al poco de iniciarse el incendio.

OPCION - Equipo para reducir a límites mínimos el Tdet

Si se quisiera reducir a límites mínimos el Tdet, sería necesario instalar un sistema de detección de incendios más avanzado (No está presupuestado), se trata de un sistema de aspiración de humos, el cual es más sofisticado. Se trata de un sistema que aspira el aire para pasarlo a través de un láser el cual mide el nivel de oscurecimiento de ese aire. Si ese aire lleva partículas de humo debidas al incendio , dará señal de incendio en poco tiempo.



Dejo dos enlaces para ver su funcionamiento:

Primero: <http://www.youtube.com/watch?v=q9bgMBUfpYY&NR=1>

Segundo: <http://www.youtube.com/watch?v=F-8oZJsp8b0>

Reducción del Texp (Tiempo de extinción propio)

Para la reducción del tiempo de extinción por medios propios se tiene que tener en cuenta dos cosas.

- Formación del personal en lo referente al ataque contra un incendio.
- Medios de extinción existentes (extintores, bocas de incendios, etc).

OTROS INCENDIOS EN NAVES DE CALZADO

El incendio sufrido en la empresa Kalfu fue debido a un suceso puntual sin embargo no se puede considerar como algo que puede no volver al ocurrir y que solo a ellos les paso. Dejamos varios enlaces de incendios en industrias del sector de calzado.

Incendio nº 1:

http://www.laverdad.es/alicante/pg060729/prensa/noticias/Provincia_Alicante/200607/29/ALI-CUL-229.html

Incendio nº 2:

http://www.laverdad.es/alicante/pg060729/prensa/noticias/Provincia_Alicante/200607/29/ALI-CUL-229.html

3 - RECOMENDACIONES

Tras la visita se nos informa de la existencia de una máquina, la cual recoge mediante aspiración pequeñas virutas procedentes del acabado de los zapatos, esas virutas pueden estar incandescentes debido al propio proceso de trabajo. Es decir, existe una fuente de ignición que con el paso del tiempo puede llegar a degenerar en un incendio.

Se recomienda que cada día esas virutas que se almacenan en sacos sean sacadas de la nave.



Foto de la máquina

Se recomienda, revisar el estado de los **extintores** y comprobar si el número de ellos es suficiente y si estos están totalmente accesibles y no están ocultos mediante cajas, estanterías, máquinas, etc.

Recordamos que los **extintores de polvo polivalente**, en caso de utilizarlos llenan todo de polvo, entrando este por todos los sitios y **estropeando los equipos electrónicos (ordenadores, motores, máquinas, etc)** , es por este motivo que para equipos electrónicos existen **extintores de CO2** (anhídrido carbónico).



Extintor de Polvo Polivalente



Extintor de CO2

Se recomienda **señalizar** los medios de extinción y mantener las señales limpias mediante un mantenimiento. No olvidemos que en un hipotético incendio por la noche cuando no haya nadie, al acceder al edificio el humo puede impedir la visualización de los equipos que no tienen una adecuada señalización.



Se presupuesta **Sirena exterior** en el edificio para avisar en que nave se ha producido el incendio. Hay que tener en cuenta que al principio el incendio no provoca la rotura de cristales y por lo tanto el humo no saldrá de la nave delatando la situación.



Se recomienda tratar con la Compañía Aseguradora la reducción de primas debido a la **instalación de un sistema de detección o/y otros sistemas de protección contra incendios.**

NOTA IMPORTANTE:

El sistema de detección presupuestado es un [sistema analógico](#) y no un [sistema convencional](#).

Esto es debido a dos motivos. El primero la mejor fiabilidad, mayores prestaciones y funcionalidad y en segundo lugar a la necesidad de recoger los estados del grupo contra incendios (según obliga la normativa [UNE 23.500-90 “Sistemas De abastecimiento de agua contra incendios”](#)).

Recoger las señales del grupo contra incendios con un [sistema convencional](#) es muy caro ya que se debería utilizar una “zona” de la central por cada estado del grupo contra incendios, por lo que se necesitaría más de 12 zonas para recoger todos las señales (pulsadores, detectores, grupo contra incendios).

Si quisieran resolver cualquier
duda sobre este
[Estudio-Presupuesto](#)
o cualquier otro punto
pónganse en contacto con
nosotros.

4- PRESUPUESTO



Cliente: BAERCHI
Referencia: BERCHI
Nº Ppto: PR-2200
Nº Estudio: 004 / 04 / 2009
Situación: Carretera Calvin KM 13,500
Fecha: 29 de abril de 2009
Técnico: Jorge Moreno Montón

PRESUPUESTO				
ICONO	DESCRIPCION	UNIDADES	PRECIO UNIDAD	IMPORTE TOTAL

PARTIDA DE DETECCIÓN



CENTRAL ANALOGICA DIMENSION DX1E-20S
Central analógica de Morley con 1 bucle no ampliable .
Incluido p.p. de cableado, entubado y material auxiliar de montaje. Totalmente instalada y conexionada.

1 775,52 € 775,52 €



JUEGO DE BATERIAS DE 12 V . 7,2 Amp/h. Mod. PS-1207.

2 19,78 € 39,56 €



DETECTOR OPTICO ANALOGICO
Ud.Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Totalmente montado con p.p de canalización eléctrica.
Modelo MI-PSE . Marca:MORLEY .

64 99,03 € 6.337,92 €

PULSADOR ANALOGICO



Ud. Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Totalmente montado con p.p de canalización eléctrica.

Modelo MI-MCP-IFLEX/C . Marca: MORLEY .

3 91,15 € 273,45 €

PULSADOR ANALOGICO CON AISLADOR



Ud. Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Totalmente montado con p.p de canalización eléctrica.

Modelo MI-MCP-IFLEX/C . Marca: MORLEY .

4 92,66 € 370,64 €

SIRENA ANALOGICA



Ud. Sirena acústica exterior de policarbonato en rojo, modelo MI-WSD-R de MORLEY. incluido montaje. Incluyendo p.p de canalización eléctrica.

8 81,57 € 652,56 €

SIRENA OPTICO-ACUSTICA DE EXTERIOR



Sirena óptico acústica exterior en policarbonato rojo. Alimentación: 24 V/c. Consumo: 330 mA. Nivel sonoro 105 dB a 1 m. Dimensiones con base incluida: ancho 208 x alto 296 x prof. 70 mm. Totalmente instalado. Modelo:MS E24. Marca: MORLEY.

1 94,43 € 94,43 €

TOTAL DETECCIÓN

8.544,08 €

PARTIDA DE SEÑALIZACIÓN

PLACA DE SEÑALIZACION 210 x 210 mm



Suministro y colocación de placa de señalización rígida fotoluminiscente. Tamaño 210 x 210 mm. Según normas UNE. Las señales en soporte vertical, se harán con silicona y las colgadas de elementos horizontales. Totalmente instaladas.

7 6,04 € 42,28 €

TOTAL SEÑALIZACIÓN

42,28 €

TOTAL PARTIDAS	
PARTIDA DE DETECCIÓN	8.544,08 €
PARTIDA DE SEÑALIZACIÓN	42,28 €
TOTAL PARTIDAS	8.586,36 €
I.V.A. 16 %	1.373,82 €
TOTAL I.V.A. INCLUIDO	9.960,18 €



Cliente: BAERCHI
Referencia: BERCHI
Nº Ppto: PR-2201
Nº Estudio: 004 / 04 / 2009
Situación: Carretera Calvín KM 13,500
Fecha: 29 de abril de 2009
Técnico: Jorge Moreno Montón

PARTIDA DE DETECCIÓN INCENDIOS -NAVE NUEVA-



DETECTOR LINEAL DE HUMOS ANALÓGICO

Barrera analógica de detección de humos. Formada por una unidad direccionable, que se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico y que integra el emisor y el receptor, y un elemento reflector, que no precisa cableado. Modelo MI-LPB2. Marca: MORLEY, Incluyendo p.p de canalización eléctrica.

1 1.061,06 € 1.061,06 €



DETECTOR OPTICO ANALOGICO

Ud. Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Totalmente montado con p.p de canalización eléctrica. Modelo MI-PSE . Marca: MORLEY .

5 99,03 € 495,15 €



PULSADOR ANALOGICO

Ud. Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la Central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incorpora Base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Totalmente montado con p.p de canalización eléctrica. Modelo MI-MCP-IFLEX/C . Marca: MORLEY .

3 91,15 € 273,45 €



SIRENA ANALOGICA

Ud. Sirena acústica exterior de policarbonato en rojo, modelo MI-WSD-R de MORLEY. incluido montaje. Incluyendo p.p de canalización eléctrica.

8 81,57 € 652,56 €

TOTAL DETECCIÓN

2482,22€

PARTIDA DE SEÑALIZACIÓN



PLACA DE SEÑALIZACION 210 x 210 mm
Suministro y colocación de placa de señalización rígida
fotoluminiscente. Tamaño 210 x 210 mm. Según normas UNE.
Las señales en soporte vertical, se harán con silicona y las
colgadas de elementos horizontales.
Totalmente instaladas.

3 6,04 € 18,12 €

TOTAL SEÑALIZACIÓN 18,12 €

TOTAL PARTIDAS

PARTIDA DE DETECCIÓN 2482,22 €

PARTIDA DE SEÑALIZACIÓN 18,12 €

TOTAL PARTIDAS 2500,34 €

I.V.A. 16 % 400,05 €

TOTAL I.V.A. INCLUIDO 2900,39 €

NOTA: No se hace obra de albañilería.

NOTA: Si se necesita máquina elevadora, será por
cuenta del cliente. (Instalación a más de 4 metros de
altura).

-- NOTAS --

1. IVA. NO Incluido.
2. 20 % del importe al aceptado del presupuesto.
3. Si se necesitan máquina elevadora o andamios serán por cuenta del cliente.
4. En las partidas de mano de obra no están incluidos, los medios de elevación para una altura superior a 4 metros, ni los trabajos de albañilería, si fuesen necesarios.
5. Este Presupuesto tiene una validez de dos meses a partir de la fecha de presentación.
6. Forma de pago: Certificaciones mensuales según unidades instaladas (canalización, cableado, detectores etc).
7. Queda excluido de este presupuesto todo lo que en él no se mencione o especifique.
8. La alimentación desde el cuadro eléctrico a la central de incendios será por cuenta del instalador eléctrico.
9. La programación de la central de incendios está incluida.
10. Garantía: Todos los equipos suministrados por ACERO Y BELLON S.L. tienen garantía de 1 año. Quedan excluidos de la garantía los equipos expuestos a daños derivados de la manipulación inadecuada y/o efectos climatológicos.
11. Durante el período de garantía toda anomalía que pudiese producir el Sistema será subsanada a cuenta de ACERO Y BELLON S.L.
12. Los equipos son propiedad de ACERO Y BELLON SL mientras no se hayan satisfecho las cantidades acordadas en el Estudio - Presupuesto. ACERO Y BELLON S.L. puede recuperarlos en caso de impago, quedando las cantidades entregadas al contado en concepto de gastos de instalación.
13. Una vez acabado el período de garantía, se podrá concertar con la Empresa un Contrato de Mantenimiento y Conservación del Sistema.
14. Los datos de carácter personal recabados en el presente Presupuesto serán incluidos en un fichero inscrito en el Registro General de Protección de Datos cuyo responsable es AceroyBellon s.l. con CIF nº B 83523175. La finalidad de esta recogida de datos de carácter personal es la gestión comercial, económica, contable, y fiscal de nuestros clientes, finalidades éstas coincidentes con las declaradas ante la Agencia Española de Protección de Datos En consecuencia, el firmante da, como titular de los datos, su consentimiento y autorización a Acero y Bellon s.l. para la inclusión de los mismos en el fichero arriba detallado. En el caso de que el firmante., como interesado o afectado, no de su consentimiento para dicha automatización, será imposible mantener con el mismo cualquier tipo de relación comercial.

Madrid, 29 de abril de 2009

ACEPTACIÓN DEL PRESUPUESTO N° **PR-2200**

Conforme del Cliente

Conforme de Acero y Bellón, SL

ACEPTACIÓN DEL PRESUPUESTO N° **PR-2201**

Conforme del Cliente

Conforme de Acero y Bellón, SL