

# **SICRE - SISTEMA INTEGRAL DE CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTOS INDUSTRIALES Y MEDIOAMBIENTALES**

AGJ-ingeniería. Alfredo González Juez. C/ Lazarillo de Tormes 5 - 5; 05003 - Ávila -

**DOCUMENTO: SICRE COMERCIAL – 01.Rev.01**

Ref.: SICRE / 00.SICRE Comercial

Fecha: 09/03/12

El SICRE (Sistema integral de cumplimiento de reglamentos industriales y medioambientales) es un servicio de asesoramiento, mantenimiento industrial programado, y gestión que presta AGJ-ingeniería a las empresas del sector de la distribución y comercialización de combustibles y carburantes. Este servicio está concebido para ser prestado en 6 modalidades distribuidas en 3 grupos principales.

**MODALIDADES Y GRUPOS DE SERVICIOS PRESTADOS POR AGJ-ingeniería :**

- ➡ **A: Consejero de seguridad + Calendario de caducidades.**
  - ➡ **A1:** Labores como consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas por carretera al amparo del REALDECRETO1566/1999, de 8 de octubre, y del ADR. Figura y servicio de obligada designación por la empresas que cargen, transporte y/o descargen mercancías peligrosas.
  - ➡ **A2:** Calendario de caducidades. Inventariado de todas las instalaciones, elementos y maquinaria sometida a reglamentación industrial y desarrollo de un programa de mantenimiento preventivo propio. Incorporación a la base de datos GMAO (Gestión del mantenimiento asistido por ordenador) para la gestión informatizada y programada de revisiones e inspecciones periódicas obligatorias según el reglamento de aplicación en cada caso, entre otros:
    - ➡ Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.
    - ➡ REAL DECRETO 1523/1999, de 1 de octubre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado por Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, y las instrucciones técnicas complementarias MI-IP03, aprobada por el Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre, y MI-IP04, aprobada por el Real Decreto 2201/1995, de 28 de diciembre.
    - ➡ Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
    - ➡ REAL DECRETO 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- ➡ **B: Cumplimiento de reglamentos industriales + Protección contra incendios.**
  - ➡ **B1:** Realización de las pruebas necesarias, y emisión de los certificados por empresa instaladora autorizada, AGJ-ingeniería, de las revisiones e inspecciones periódicas que regulan los reglamentos industriales en cada uno de las instalaciones, elementos y maquinaria inventariada en el servicio A2 descrito.
  - ➡ **B2:** Revisiones, retimbrados y mantenimiento de los medios de protección contra incendio (extintores) de la actividad al amparo de la reglamentación vigente. Redacción y mantenimiento actualizado del DPCE (Documento de protección contra explosiones) según prescripciones del REAL DECRETO 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.

- ➔ C: Ingeniería medioambiental + oficina técnica.
  - ➔ C1\*: Emisión de informe preliminar de situación para actividades potencialmente contaminantes del suelo al amparo de la LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos y del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados. Redacción de informe de caracterización del suelo después de la colocación de piezómetros (3 unidades a 5 metros de profundidad) para monitorizar la evolución del suelo donde se desarrolla la actividad. Recogida de muestras anuales de agua y/o gases de los piezómetros y emisión de certificado después de análisis.
  - ➔ C2\*: Instalación de los dispositivos y medios mecánicos necesarios para la aplicación de la Directiva 2009/126/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, relativa a la recuperación de vapores de gasolina de la fase II durante el repostaje de los vehículos de motor en las estaciones de servicio y su transcripción al ordenamiento jurídico español. Servicios de oficina técnica, de forma que se desarrollan todos los proyectos, informes y trabajos de estudio de ingeniería necesarios para el desarrollo de la actividad y las ampliaciones, modificaciones y/o reformas que requiera la instalación.

\* Estos servicios se prestan por medio de contrato con periodo de vigencia mínimo de 5 años. El material necesario para el desarrollo de las de las instalaciones será abonado por titular de la instalación, siendo AGJ-Ingeniería quién realizará la puesta en obra y montaje.

Ref.	Siglas	Descripción	€/mes	€/año	€/5 años
A1	C/S	Consejero de seguridad para el transporte de MMPP	20,00 €	240,00 €	1.200,00 €
A2	C/C	Calendario de caducidades	50,00 €	600,00 €	3.000,00 €
B1	C/R	Cumplimiento de reglamentos industriales	100,00 €	1.200,00 €	6.000,00 €
B2	P/I	Protección contra incendios + DPCE (Explosiones)	110,00 €	1.320,00 €	6.600,00 €
C1	P/S	Protección suelos potencialmente contaminados	120,00 €	1.440,00 €	7.200,00 €
C2	FII/P	Fase II (recuperación de vapores) + Proyectos	130,00 €	1.560,00 €	7.800,00 €

Descuentos por número de actividades contratadas	
Actividad	Descuentos
1	0%
2	5%
3	10%
4	15%
5	20%
6	25%



# SICRE

SISTEMA INTEGRAL DE CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTOS

*A. Juez*

Documento emitido por:

Alfredo González Juez. Ingeniero T. Industrial. Colegiado 20.019 del Colegio Oficial de Ingenieros T. Industriales de Ávila. Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas por carretera. Instalador de calefacción y A.C.S. (AV-130). Instalador de Climatización (AV-016). Mantenedor de calefacción y A.C.S. (AV-035). Mantenedor de climatización (AV-012). Instalador de gas IG-IV (05/I-IG-IV/0011). Instalador de productos petrolíferos IP03, IP04 (05/I-IP-UP/0085). Instalador, reparador, conservador frigorista (05/I-FR/0072 – 05/M-FR/0062). Instalador electricista cat. Especialista. Instalador de aparatos a presión. Operador industrial de calderas. Empresa instaladora – mantenedora – reparadora de productos petrolíferos, gas, calefacción, climatización y A.C.S. con número de inscripción en el Registro Industrial: 05 / 7.210. Técnico superior en prevención de riesgos laborales. Máster en ingeniería para la arquitectura. Especialista en tratamiento de suelos y aguas hidrocarburadas. Técnico superior en tratamiento de aguas, suelos y residuos.

# SICRE - SISTEMA INTEGRAL DE CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTOS INDUSTRIALES Y MEDIOAMBIENTALES

AGJ-ingeniería. Alfredo González Juez. C/ Lazarillo de Tormes 5 - 5; 05003 - Ávila -

DOCUMENTO: SICRE COMERCIAL – 01.Rev.01

Ref.: SICRE / 00.SICRE Comercial

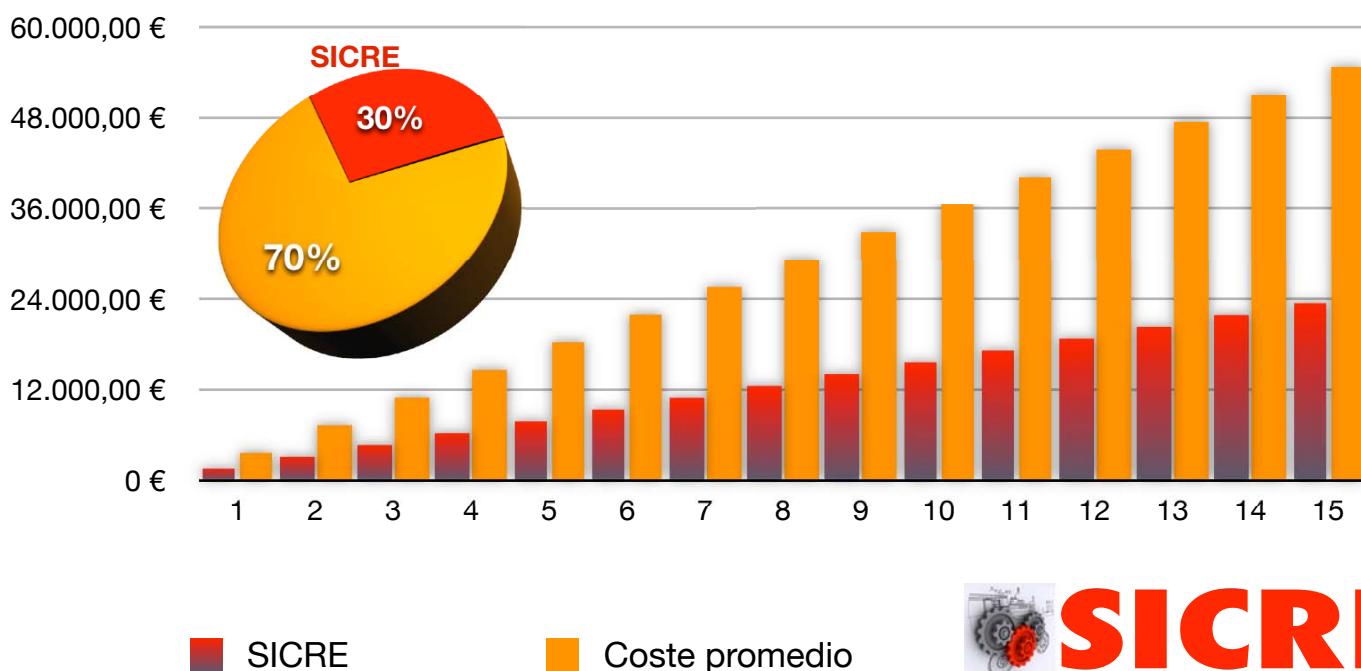
Fecha: 09/03/12

Análisis comparativo de los costes de mantenimiento del control reglamentario de las instalaciones de una estación de servicio modelo con 5 tanques enterrados de acero de simple pared de 40.000 litros de capacidad unitaria sin tubo buzo ni cubeto, bocas de descarga desplazadas, 10 extintores, 1 compresor, instalación eléctrica de 50 kW en baja tensión, pista con dos aparatos surtidores/ dispensadores multiproducto de 8 mangueras.

Ref.	Descripción	€/mes	€/año	€/5 años
01	Consejero de seguridad	20,00 €	240,00 €	1.200,00 €
02	Revisiones periódicas inst. eléctrica		251,25 €	1.256,25 €
03	Revisiones periódicas inst. aparatos a presión		192,15 €	960,75 €
04	Revisiones periódicas inst. protección incendios		178,30 €	891,50 €
05	Revisiones periódicas inst. productos petrolíferos			4.120,00 €
06	Revisiones periódicas suelos		1.725,00 €	8.625,00 €
Suma				<b>17.053,50 €</b>

Ref.	Siglas	Descripción	€/mes	€/año	€/5 años
A1	C/S	Consejero de seguridad para el transporte de MMPP	20,00 €	240,00 €	1.200,00 €
A2	C/C	Calendario de caducidades	50,00 €	600,00 €	3.000,00 €
B1	C/R	Cumplimiento de reglamentos industriales	100,00 €	1.200,00 €	6.000,00 €
B2	P/I	Protección contra incendios + DPCE (Explosiones)	110,00 €	1.320,00 €	6.600,00 €
C1	P/S	Protección suelos potencialmente contaminados	120,00 €	1.440,00 €	7.200,00 €
C2	FII/P	Fase II (recuperación de vapores) + Proyectos	130,00 €	1.560,00 €	7.800,00 €

Coste promedio al año del mantenimiento del control reglamentario es de 3.650,06 €. Con el programa SICRE el coste promedio asciende a 1.560,00 €, incluido en este último coste todos los servicios descritos que no se han cuantificado en el primer caso.



# SICRE - SISTEMA INTEGRAL DE CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTOS INDUSTRIALES Y MEDIOAMBIENTALES

AGJ-ingeniería. Alfredo González Juez. C/ Lazarillo de Tormes 5 - 5; 05003 - Ávila -

DOCUMENTO: SICRE COMERCIAL – 02.Rev.01

Ref.: SICRE / 00.SICRE Comercial

Fecha: 09/03/12

Análisis comparativo de los costes de mantenimiento del control reglamentario de las instalaciones de una estación de servicio modelo con 5 tanques enterrados de acero de simple pared de 40.000 litros de capacidad unitaria sin tubo buzo ni cubeto, bocas de descarga desplazadas, 10 extintores, 1 compresor, instalación eléctrica de 50 kW en baja tensión, pista con dos aparatos surtidores/ dispensadores multiproducto de 8 mangueras. **En el periodo de contrato (5 años) se efectúan un proyecto de reforma - ampliación (box lavado), un proyecto de recuperación vapores fase II, y otro proyecto de reforma genérico (ejemplo: iluminación, riego, capa rodadura pistas, ...).**

Ref.	Descripción	€/mes	€/año	€/5 años
01	Consejero de seguridad	20,00 €	240,00 €	1.200,00 €
02	Revisiones periódicas inst. eléctrica		251,25 €	1.256,25 €
03	Revisiones periódicas inst. aparatos a presión		192,15 €	960,75 €
04	Revisiones periódicas inst. protección incendios		178,30 €	891,50 €
05	Revisiones periódicas inst. productos petrolíferos			4.120,00 €
06	Revisiones periódicas suelos		1.725,00 €	8.625,00 €
07	Proyecto + Dirección de obra (D.O.) ampliación - reforma			5.120,15 €
08	Proyecto + D.O. de instalación recuperación vapores fase II			2.180,90 €
09	Montaje de instalación de recuperación de vapores fase II			2.680,25 €
10	Proyecto + D.O.de reforma genérico			3.150,00 €
Suma				<b>30.184,80 €</b>

Ref.	Siglas	Descripción	€/mes	€/año	€/5 años
A1	C/S	Consejero de seguridad para el transporte de MMPP	20,00 €	240,00 €	1.200,00 €
A2	C/C	Calendario de caducidades	50,00 €	600,00 €	3.000,00 €
B1	C/R	Cumplimiento de reglamentos industriales	100,00 €	1.200,00 €	6.000,00 €
B2	P/I	Protección contra incendios + DPCE (Explosiones)	110,00 €	1.320,00 €	6.600,00 €
C1	P/S	Protección suelos potencialmente contaminados	120,00 €	1.440,00 €	7.200,00 €
C2	FII/P	Fase II (recuperación de vapores) + Proyectos	130,00 €	1.560,00 €	7.800,00 €

Coste promedio al año del mantenimiento del control reglamentario es de 6.276,96 €. Con el programa SICRE el coste promedio asciende a 1.560,00 €, incluido en este último coste todos los servicios descritos que no se han cuantificado en el primer caso.

