

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE PRODUCTOS ABSORBENTES GRANULADOS PARA EL CONTROL DE DERRAMES EN LAS DISTINTAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DE LIPASAM.

1.- OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente contrato es el **suministro de absorbentes granulados** para el control de derrames en las distintas actividades de limpieza de Lipasam.

2.- JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO.

a) Operativa.

La retirada (y gestión de la eliminación posterior) de derrames de productos químicos líquidos, ya sean peligrosos o no, es una tarea implícita y habitual en las actividades de las distintas secciones de Lipasam. Como ejemplos podemos señalar: derrames de aceites en las áreas de mantenimiento de Talleres, derrames de aceites y/o combustibles en accidentes de circulación, fugas de productos químicos peligrosos en almacenes de la empresa o Puntos Limpios, etc..

Para ello, y con objeto de poder actuar en estos incidentes de forma eficaz, ya sean causados dentro de las instalaciones de Lipasam o en la vía pública, se precisan dos tipos de absorbentes granulados:

- **Absorbentes de origen vegetal (serrín):** Para la aplicación sobre la cera derramada durante las procesiones religiosas (principalmente de Semana Santa) con objeto de controlar el deslizamiento de aquella y, si se precisa adicionalmente, para el control de derrames de otros productos no peligrosos.

Si bien el serrín común se ha utilizado desde hace muchos años como absorbente de uso general, éste presenta varios inconvenientes, a saber:

- No se considera recomendable para la recogida de líquidos peligrosos tales como soluciones ácidas, alcalinas o productos inflamables. Algunas fichas de datos de seguridad de productos químicos excluyen expresamente el uso de serrín como absorbente en caso de derrame.
- El polvo del serrín procedente de maderas duras (o mixtas) está clasificado como agente cancerígeno según el RD349/2003.
- El serrín común es material combustible, por lo que su almacenaje supone una mayor carga de fuego del local.

Por lo anteriormente expuesto, y siguiendo los criterios del Servicio de Prevención, así como los estándares de Seguridad y Salud - OHSAS 18001 y de Calidad - ISO 9001, se decide seguir utilizando el serrín, pero bajo las siguientes condiciones:

- Uso de serrín ignífugo. Serrín al que se le ha realizado un tratamiento químico para evitar ser material combustible.
 - Uso de serrín procedente exclusivamente de maderas denominadas "blandas" (pinos, ciprés, cedros, abetos, etc..).
 - De utilización sólo para tratamiento del resbalamiento de la cera adherida en el suelo durante las procesiones religiosas.
 - Serrín de origen sostenible y ecológico.
- **Absorbentes de origen mineral:** Para el control de todo tipo de derrames en general: aceites e hidrocarburos, productos peligrosos como soluciones alcalinas y ácidas, y líquidos inflamables.

b) Duración.

Dado que se trata de una necesidad recurrente, se propone establecer una licitación de suministro de 12 meses, más una posible prórroga de otros 12 meses más, por lo que la duración máxima se establecería en veinticuatro (24) meses.

Firmado Por	Jose Ramon Calvente Ruiz	26/10/2021	Página 1/5
	Jesus Sanjuan Escude	19/10/2021	

c) Lotes.

Debido a que se precisan productos absorbentes con aplicaciones y características distintas, se procede la división por lotes en base a las prestaciones de los mismos.

Los licitadores podrán presentar sus propuestas a uno o varios lotes independientes.

Dichos lotes son:

- **LOTE 1. Absorbente de origen vegetal (serrín ignifugado).**
- **LOTE 2. Absorbente de origen mineral.**

d) Estimación de necesidades

Para estimar las necesidades a futuro durante los próximos 2 años (duración máxima de la licitación), se realizan los siguientes cálculos:

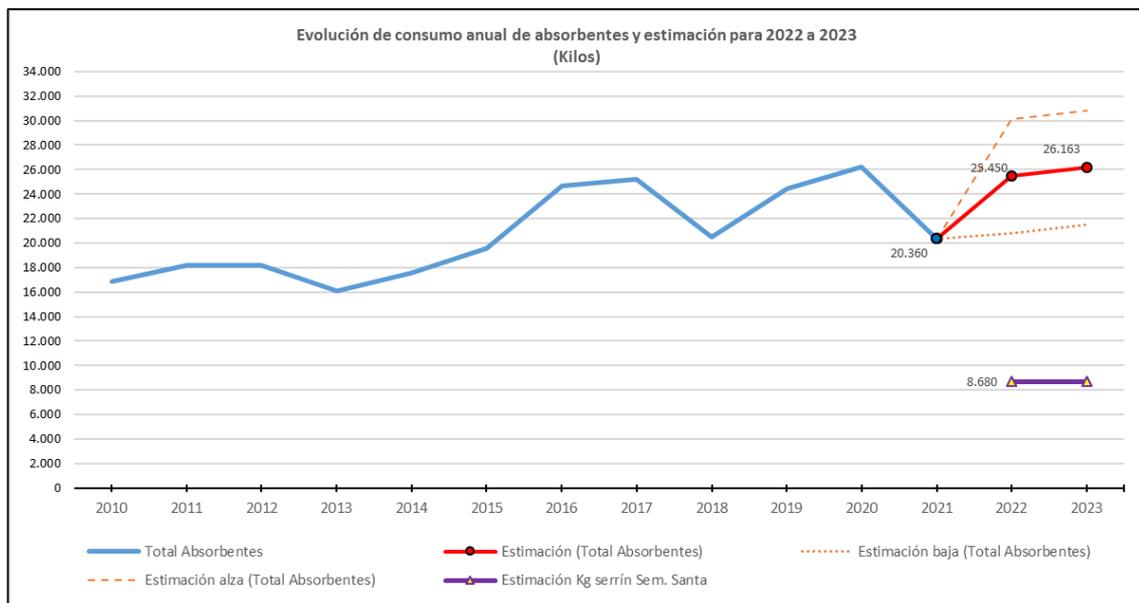
- Partimos de los datos históricos de consumo anual de absorbentes, tanto de serrín como de sepiolita, y obteniendo un total anual.
- Se realiza una estimación de consumo anual de serrín para el periodo de Semana Santa. Dicha estimación parte de las informaciones que trasladan desde los parques auxiliares (Viaria/Especiales), en base a sus datos históricos y experiencia. Son datos máximos de consumo. Se considera que las necesidades de serrín en Semana Santa no van a variar con los años. El consumo de serrín en procesiones fuera de este periodo se considera residual.
- Con los datos anteriores se realiza una estimación de consumo a futuro de todo tipo de productos absorbentes (vegetales y minerales) para los próximos 2 años, teniendo en cuenta la evolución con el paso del tiempo. Se considera razonable escoger una estimación de evolución moderada.
- La diferencia entre la estimación de consumo de serrín y las estimaciones de consumo anuales totales serán las cantidades de absorbentes de origen mineral.

Histórico de consumo Lipasam			
Año	Kg Serrín	Kg Sepiolita	Kg Total Absorbentes
2010	16.884		16.884
2011	18.200		18.200
2012	18.200		18.200
2013	16.100		16.100
2014	17.570		17.570
2015	19.600		19.600
2016	24.584	120	24.704
2017	24.864	330	25.194
2018	20.300	225	20.525
2019	23.800	645	24.445
2020	25.340	910	26.250
2021	18.760	1.600	20.360

Estimación consumo de serrín por parques en Semana Santa			
Parque	Nº Sacos (14 kg aprox)	Total kg serrín	Notas
TORNEO	500	7.000	
SUR	30	420	
ESTE (especiales)	25	350	
SAN PABLO	20	280	
PRINCIPES	20	280	
ESTE (viaria)	15	210	
NORTE	10	140	
RECOGIDA	0	0	Se utiliza stock Torneo
TOTAL	620	8.680	

Firmado Por	Jose Ramon Calvente Ruiz	26/10/2021	Página 2/5
	Jesus Sanjuan Escude	19/10/2021	

Año	Total Kg absorbentes	Estimación (Total Kg absorbentes)	Estimación baja (Total Kg absorbentes)	Estimación alza (Total Kg absorbentes)	Estimación Kg serrín Sem. Santa
2010	16.884				
2011	18.200				
2012	18.200				
2013	16.100				
2014	17.570				
2015	19.600				
2016	24.704				
2017	25.194				
2018	20.525				
2019	24.445				
2020	26.250				
2021	20.360	20.360	20.360	20.360	
2022		25.450	20.791	30.109	8.680
2023		26.163	21.504	30.822	8.680



Por tanto, las cantidades estimadas para cada lote son:

- **LOTE 1. Absorbente de origen vegetal (serrín ignifugado).**

AÑO	Estimación consumo SERRIN (kg/año)	Periodo
2022	8.680	Contrato
2023	8.680	Prorroga 1
Total 2 años	17.360	

- **LOTE 2. Absorbente de origen mineral.**

AÑO	Estimación consumo ABSORBENTE MINERAL (kg/año)	Periodo
2022	16.770	Contrato
2023	17.483	Prorroga 1
Total 2 años	34.253	

Firmado Por	Jose Ramon Calvente Ruiz	26/10/2021	Página 3/5
	Jesus Sanjuan Escude	19/10/2021	

e) Presupuesto base y valor estimado del contrato

En base a todo lo anteriormente expuesto, se pueden establecer los presupuestos sobre cada lote y sobre el total, utilizando datos de precios de anteriores licitaciones y de prospecciones de mercado, e incrementando dichos precios con el previsible aumento del IPC durante el periodo máximo del contrato.

Actualmente nos encontramos en una evolución de precios muy oscilante y al alza. En los últimos meses se han incrementado notablemente los precios de los bienes a causa del aumento de los precios de los carburantes y de la luz. Estamos en un proceso de incertidumbre mundial en cuanto a la economía, por lo que es difícil encontrar, a esta fecha, previsiones económicas de evolución de los precios a medio plazo (sólo se ha encontrado para 2022).

Fuentes económicas establecen una previsión de incremento de IPC para 2022 del 2,2%. En base a los datos de IPC interanual (enero-diciembre) desde 2014, obtenemos un promedio de un incremento interanual del 2,4%.

Con ello, por un lado, tenemos el siguiente resultado:

AÑO	Previsión Incremento IPC interanual (%)		
2022	2,2	contrato	(*)
2023	2,4	prorroga 1	estimación IPC
Total 2 años	4,6		estimación IPC

(*) <https://www.funcas.es/textointegro/ipc-agosto-2021-previsiones-hasta-diciembre-2022/>

Los precios de los absorbentes (en sus diversas opciones) se han obtenido a través de una prospección de mercado de distintas marcas y proveedores. A partir de los mismos se ha calculado el precio máximo de licitación una vez obtenido el medio unitario por kilogramo de material, incrementándolo con la estimación de crecimiento del IPC para un máximo de 2 años de contrato:

Material	Promedio Prospección €/kg	Estimación Incremento IPC para 2 años(%)	Precio máximo Licitación €/kg
ABSORBENTES VEGETALES (Serrín ignifugado)	1,720	4,6	1,800
ABSORBENTES MINERALES (Cualquier tipo)	0,883		0,930

Finalmente, el presupuesto base de esta licitación y su valor estimado del contrato es:

AÑO	LOTE 1: SERRIN IGNIFUGADO		
	Estimación consumo (kg/año)	Precio máximo licitación (€/kg)	Presupuesto (€)
Contrato	8.680	1,800 €	15.624,00 €
Prórroga 1	8.680	1,800 €	15.624,00 €
Total	17.360		31.248,00 €

AÑO	LOTE 2: ABSORBENTE MINERAL		
	Estimación consumo (kg/año)	Precio máximo licitación (€/kg)	Presupuesto (€)
Contrato	16.770	0,930 €	15.596,10 €
Prórroga 1	17.483	0,930 €	16.259,19 €
Total	34.253		31.855,29 €

AÑO		LOTE 1	LOTE 2	AMBOS LOTES
		Presupuesto SERRIN IGNIFUGADO (€)	Presupuesto ABSORBENTE MINERAL (€)	PRESUPUESTO LICITACIÓN (€)
2022	Contrato	15.624,00 €	15.596,10 €	31.220,10 €
2023	Prórroga 1	15.624,00 €	16.259,19 €	31.883,19 €
Total		31.248,00 €	31.855,29 €	63.103,29 €

- Presupuesto base de licitación (1 año contrato): 31.220,10€
 - LOTE 1. Absorbente de origen vegetal (serrín ignifugado): 15.624,00€
 - LOTE 2. Absorbente de origen mineral: 15.596,10€
- Valor estimado del contrato (1 año contrato + 1 prórroga): 63.103,29€

Fdo:
Jefe de Servicio

Fdo: Jesús Sanjuan Escudé
Técnico de Gestión

Firmado Por	Jose Ramon Calvente Ruiz	26/10/2021	Página 5/5
	Jesus Sanjuan Escude	19/10/2021	