



**AYUNTAMIENTO DE PALENCIA**  
Medio Ambiente

Aprobado por la Junta de  
Gobierno Local.

21 ABR 2017

EL SECRETARIO

**PATRIMONIO Y CONTRATACIÓN.-**

**PROPUESTA DE COMPRA: PINTURA CON DESTINO AL DEPARTAMENTO DE SEÑALIZACIÓN VIAL 2017.-**

Conforme a años anteriores y con el fin de continuar con las actividades del Departamento de Señalización Vial-horizonta, se realiza la siguiente propuesta de compra:

Pintura BLANCA ANTIDESLIZANTE con granos de sílice acrílica:		
	15.000Kg. A 1,80 €/Kg.	27.000,00 €
Pintura AMARILLA ANTIDESLIZANTE con granos de sílice acrílica:		
	1.000Kg. A 2,20 €/Kg.	2.200,00 €
Pintura AZUL ANTIDESLIZANTE con granos de sílice acrílica:		
	500Kg. A 2,20 €/Kg.	1.100,00 €
MICROESFERAS:		
	1.500Kg. A 1,00 €/Kg.	1.500,00 €
	TOTAL	31.800,00 €
	I.V.A. (21 %)	6.678,00 €
	TOTAL	38.478,00 €

**CONDICIONES DE ENTREGA**

Material puesto en nuestro almacén de Servicios Técnicos de Palencia, mediante transporte especial ADR, y posterior recogida y gestión de envases usados por parte de los suministradores conforme a la Ley 11/97 y 22/2011.

Dicho suministro se efectuará en 2 lotes en un plazo de 15 días desde la fecha de envío de petición por fax o correo electrónico.

**CONDICIONES DEL SUMINISTRO**

Las ofertas presentarán el certificado oficial de que la pintura y las microesferas ofertadas cumplen las condiciones antideslizantes exigidas por la NORMA UNE, así como el resto de condiciones que se adjuntan como anexo I.

**CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:**

Se propone un procedimiento abierto con los siguientes criterios de adjudicación:



**Mayor pintura BLANCA aportada:.....8 puntos**

Se concederá la mayor puntuación a la oferta que oferte mayor cantidad de pintura BLANCA en kg. Con respecto a las cantidades de partida (15.000 KG). Valorando al resto de ofertas de forma proporcional, concediendo 0 puntos a la oferta que oferte la misma cantidad de pintura que figura en la propuesta de compra como cantidades de partida, conforme la siguiente fórmula:

$$Puntuación_i = 8 \times \left( \frac{(C_i - 15.000)}{(C_{\max \text{ ofertada}} - 15.000)} \right)$$

Donde:

$C_i$ : es la cantidad de pintura ofertada por la empresa i.

$C_{\max \text{ ofertada}}$ : es la mayor cantidad de pintura ofertada.

**Mejoras de suministro de microesferas:.....2 puntos**

Se concederá la mayor puntuación a la oferta que oferte mayor cantidad de microesferas en kg. Con respecto a las cantidades de partida (1.500 KG.). Valorando al resto de ofertas de forma proporcional, concediendo 0 puntos a la oferta que oferte la misma cantidad de microesferas que figura en la propuesta de compra como cantidades de partida.

$$Puntuación_i = 2 \times \left( \frac{(C_i - 1.500)}{(C_{\max \text{ ofertada}} - 1.500)} \right)$$

Donde:

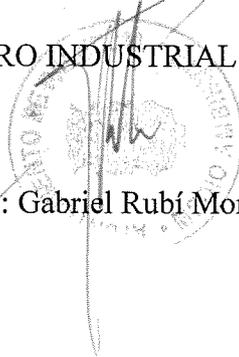
$C_i$ : es la cantidad de microesferas ofertada por la empresa i.

$C_{\max \text{ ofertada}}$ : es la mayor cantidad de microesferas ofertada.

Palencia, 14 de febrero de 2017

EL INGENIERO INDUSTRIAL MUNICIPAL

Fdo.: Gabriel Rubí Montes.





**AYUNTAMIENTO DE PALENCIA**  
Medio Ambiente

Aprobado por la Junta de  
Gobierno Local.

21 ABR 2017

EL SECRETARIO

## ANEXO I:

### PINTURA BLANCA

PROPIEDAD	METODO ENSAYO	VALOR
Consistencia Kebs	UNE 48076	80 UK $\pm$ 10 UK
Contenido en sólidos	UNE-EN-ISO 3251	70 % $\pm$ 2%
Contenido en ligante	UNE 48238	no necesario
Contenido en pigmento	UNE 591-1	no necesario
Densidad relativa	UNE 2811-1	aprox 1,40
Tiempo de secado	UNE 135202	$\leq$ 20 minutos
Poder cubriente	UNE 135213	$r_c \geq 0,95$
Color (película seca)	UNE 48073/2	coord x,y dentro del polígono
Factor de luminancia	UNE 48073/2	$\beta \geq 0,84$
Resistencia al sangrado	UNE135201	$r_c \geq 0,96$
Estabilidad en envase lleno	UNE 48083	variac $\beta \leq 5$ UK
Envejecimiento acelerado	UNE-16474-1:2014	variac $\beta \leq 0,03$ dentro del polígono
Resistencia a los álcalis	UNE- 2812-1	variac $\beta \leq 0,03$ sin defectos
Resistencia al deslizamiento	UNE 1436:2009+A1:2009 SRT	mínimo 45



## PINTURA AMARILLA y AZUL

PROPIEDAD	METODO ENSAYO	VALOR
Consistencia Kebs	UNE 48076	88 UK $\pm$ 10 UK
Contenido en sólidos	UNE-EN-ISO 3251	73 % $\pm$ 2%
Contenido en ligante	UNE 48238	no necesario
Contenido en pigmento	UNE 48178	no necesario
Densidad relativa	UNE 48098	aprox 1,53
Tiempo de secado	UNE 135202	$\leq$ 20 minutos
Poder cubriente	UNE 135213	$r_c \geq 0,90$
Color (película seca)	UNE-EN ISO 11664	coord x,y dentro del polígono
Factor de luminancia	UNE-EN ISO 11664-2	$\beta \geq 0,40$
Resistencia al sangrado	UNE135201	$r_c \geq 0,96$
Estabilidad en evase lleno	UNE 48083	variac $\beta \leq 5$ UK
Envejecimiento acelerado	UNE-EN ISO 11507	variac $\beta \leq 0,03$ dentro del polígono
Resistencia a los álcalis	UNE-EN-ISO 2812-1	variac $\beta \leq 0,03$ sin defectos



21 ABR 2017

EL SECRETARIO

## MICROESFERAS

Las microesferas deberán cumplir los siguientes requerimientos:

- Como microesfera de postmezclado para PINTURAS EN BASE SOLVENTE
- Cumple con la normativa UNE EN 1423:2013.
- Granulometría de 1000-125 micras
- Para Uso en ciudad y carretera

### CARACTERISTICA VALOR:

Tratamiento superficial .....	Adherencia
Indice de Refracción Clase A .....	$\geq 1,50$
% Esferas Buenas < 1000 micras .....	$\geq 82$
Porcentaje de grano < 1000 micras .....	$\leq 3 \%$
% Esferas buenas $\geq 1000$ micras .....	$\geq 72$
Porcentaje de grano $\geq 1000$ micras .....	$\leq 3 \%$
Resistencia al Agua, Ac. Clodhídrico y Cloruro Cálculo .....	Sin alteraciones superficiales
Resistencia al Sulfuro Sódico .....	Sin oscurecimiento