

---

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

Contrato de suministro y plantación de planta de temporada (especies anuales de primavera y otoño) en distintas zonas verdes de Calahorra durante el año 2018, aprobado por la Junta de Gobierno Local reunida en sesión de fecha 28 de diciembre de 2017

---

### **1.- OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del presente contrato es el suministro, preparación de parterres y plantación de especies anuales tanto de primavera como de otoño – excluidos los trabajos de arranque y retirada de las especies existentes que serán realizados por personal municipal–, en diversas zonas verdes del casco urbano de acuerdo con las condiciones técnicas necesarias que se establecen en el condicionado.

### **2.- TIPO DE CONTRATO**

Procedimiento abierto y ordinario.

### **3.- LUGAR DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

El presente contrato se desarrolla en distintas zonas verdes del municipio de Calahorra. Habiéndose establecido la siguiente zonificación a efectos de las plantaciones a realizar:

- Zona 1.- Paseo del Mercadal
- Zona 2.- Rotonda de Quintiliano (Ayuntamiento)
- Zona 3.- Avenida de Valvanera
- Zona 4.- Jardineras Ayuntamiento
- Zona 5.- Bolas-jardineras de las calles Grande – Tilos – Sol – y Ayuntamiento
- Zona 6.- Minglanillos

### **4.- PLAZO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

La duración del presente contrato tendrá carácter anual. El desarrollo de los trabajos deberá estar finalizado en todas las zonas descritas en las siguientes fechas:

Campaña de primavera: Inicio el 15 de Mayo y finalización el día 7 de Junio.  
 Campaña de Otoño: Inicio el 16 de Octubre y finalización el día 8 de Noviembre.

## 5.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A INCLUIR EN LAS PROPOSICIONES

### PLANTACIÓN DE ESPECIES ANUALES PRIMAVERA 2018. Total 21.578 uds.

#### ZONA 1. MERCADAL

Uds.	Especie / Variedad	Características	Formato
975	Petunia híbrida Blanca.	Flor blanca y grande. Crecimiento fuerte y vigoroso.	M-11
300	Petunia híbrida Morada.	Flor morada y grande. Crecimiento fuerte y vigoroso.	M-11
900	Petunia híbrida	Plantas mezcladas de diferentes colores diferentes colores variados en tonos morado, blanco, azul , rosa, rojo ...	M-11
570	Pelargonium zonale Rosa	Flor de color rosa, porte compacto, floración media. Línea negra característica.	M-13
405	Pelargonium zonale Roja	Flor de color rojo terciopelo, porte compacto, floración media. Línea negra característica.	M-13
395	Begonia Semperflorens Rosa	Flor rosa de color persistente. Hoja verde Crecimiento fuerte y vigoroso	M-11
150	Impatiens Guineana Rosa	Flor normal de color rosa. Crecimiento fuerte y vigoroso	M-13
300	Impatiens Walleriana Variada	Flor normal, colores variados en tonos blanco, rosa, rojo . Crecimiento fuerte y vigoroso	M-11
300	Tagete Erecta Naranja	Flor normal de color anaranjada. Crecimiento fuerte y vigoroso	M-11
450	Tagete Erecta Amarillo	Flor normal de color anaranjada. Crecimiento fuerte y vigoroso	M-11

Total 4.745 uds

## ZONA 2. ROTONDA QUINTILIANO

Uds.	Especie / Variedad	Características	Formato
2.000	Petunia híbrida Blanca	Flor blanca y grande. Crecimiento fuerte y vigoroso.	M-11
700	Pelargonium zonale Rojo	Flor de color rojo terciopelo, porte compacto, floración media. Línea negra característica.	M-13

Total 2.700 uds

## ZONA 3. AVENIDA VALVANERA

Uds.	Especie / Variedad	Características	Formato
1.724	Petunia híbrida Blanca.	Flor blanca grande y de color persistente. Crecimiento fuerte y vigoroso.	M-11
1.715	Petunia híbrida	Flor grande y colores variados en tonos morado, blanco, azul fucsia, rosa, rojo de los anteriores	M-11
360	Petunia híbrida Fucsia	Flor Fucsia grande y de color persistente. Crecimiento fuerte y vigoroso.	M-11
755	Petunia híbrida Azul.	Flor azul grande y de color persistente. Crecimiento fuerte y vigoroso.	M-11
920	Petunia híbrida Morada.	Flor morada grande y de color persistente. Crecimiento fuerte y vigoroso.	M-11
350	Petunia híbrida rosa	Flor rosa grande y de color persistente. Crecimiento fuerte y vigoroso.	M-11
342	Pelargonium zonale Rojo	Flor de color rojo terciopelo, porte compacto, floración media. Línea negra característica.	M-13
180	Pelargonium zonale salmón	Flor de color salmón terciopelo, porte compacto,	

		floración media. Línea negra característica.	M-13
83	Pelargonium zonale Blanco	Flor de color blanco, porte compacto, floración abundante y precoz. Línea negra característica.	M-13
500	Pelargonium zonale colores variadas	Diferentes colores rojo, salmón, blanco, porte compacto, floración media. Línea negra característica.	M-13
220	Begonia Semperflorens Rosa	Flor color rosa ,Hoja verde. Crecimiento fuerte y vigoroso	M-11
220	Impatiens Guineana variada	Colores variados ( rosa, rojo, blanco ) Crecimiento fuerte y vigoroso	M-13
2.270	Impatiens walleriana variada	Flor normal, colores variados ( rosa, rojo, blanco). Crecimiento fuerte y vigoroso	M-11
300	Portulaca Grandiflora	Colores variados. (morado, rojo, rosa, blanco). Crecimiento fuerte y vigoroso	M-11
417	Tagete Erecta amarillo	Flor normal de color amarillo. Crecimiento fuerte y vigoroso	M-11
930	Tagete Erecta naranja	Flor normal de color naranja Crecimiento fuerte y vigoroso	M-11
540	Verbena	Colores variados. en tonos morado, blanco, azul , rosa, rojo .... Crecimiento fuerte y vigoroso	M-11

Total 12.256 uds

#### ZONA 4. JARDINERAS AYUNTAMIENTO

Uds.	Especie / Variedad	Características	Formato
144	Geranio Gitanilla	Color rojo	M-13

TOTAL 144 uds.

**ZONA 5. BOLAS AYUNTAMIENTO /CALLE GRANDE / CALLE TILOS/CALLE SOL**

Uds.	Especie / Variedad	Características	Formato
566	Geranio Gitanilla	Color Rojo	M-13
126	Geranio Gitanilla	Color Blanca	M-13
404	Geranio Gitanilla	Color Rosa	M-13

TOTAL 1.096 uds.

**ZONA 6. MINGLANILLOS**

Unidades	Especie	Formato
322	Letra C Petunia híbrida, Flor grande y colores variados en tonos morado, blanco, azul, rosa, rojo ...	M-11
315	Letra V Petunia híbrida, Flor grande y colores variados en tonos morado, blanco, azul, rosa, rojo ...	M-11

TOTAL 637 uds.

**PLANTACIÓN DE ESPECIES ANUALES OTOÑO 2018. Total 23.232 uds.**

**ZONA 1. MERCADAL**

Uds.	Especie / Variedad	Características	Formato
570	Cyclamen persicum híbrido F1	Flor blanco puro , grandes flores y muy compacta.	M-13
500	Cyclamen persicum híbrido	Flor Fucsia puro , grandes	

	F1	flores y muy compacta.	M-13
800	Pensamiento Fama híbrido F1	Flor grande doble. Color variado en tonos rojo, blanco, azul, amarillo y granate	M-11
360	Pensamiento Fama híbrido F1	Flor grande doble. Color amarillo	M-11
1.886	Pensamiento Fama híbrido F1	Flor grande doble. Color granate	M-11
300	Pensamiento Fama híbrido F1	Flor grande doble. Color blanco	M-11
310	Brassica ornamental	Hoja rubra, compacta	M-11
400	Brassica ornamental	Hoja blanca, compacta	M-11

TOTAL 5.126 uds

## ZONA 2. ROTONDA AYUNTAMIENTO

Uds.	Especie / Variedad	Características	Formato
2.500	Cyclamen persicum híbrido F1	Flor fucsia puro, grandes flores y muy compacta	M-13
1.000	Cyclamen persicum híbrido F1	Flor blanco puro, grandes flores y muy compacta	M-13

TOTAL 3.500 uds.

## ZONA 3. VALVANERA

Uds.	Especie / Variedad	Características	Formato
400	Cyclamen persicum híbrido F1	Flor blanco puro, grandes flores y muy compacta.	M-13
2.903	Pensamiento Fama híbrido F1	Flor grande doble. Color rojo-granate	M-11
2.495	Pensamiento Fama híbrido F1	Flor grande doble. Color amarillo	M-11
0.715	Pensamiento Fama híbrido F1	Flor grande doble. Color azul lavanda	M-11
0.568	Pensamiento Fama híbrido F1	Flor grande doble. Color blanco	M-11
4.353	Pensamiento Fama híbrido	Flor grande doble. Colores variados en tonos rojo,	M-11

	F1	blanco, azul , amarillo y rosa	
1.520	Prímula obconica "Ernst Benary" o equivalente	Flores variadas en tonos rojo, blanco, azul , amarillo y rosa.	M-11

TOTAL 12.954 uds

#### ZONA 4. JARDINERAS AYUNTAMIENTO

Uds.	Especie / Variedad	Características	Formato
144	Viola híbrido F1 "Super Majestic" o equivalente	Flor doble de 11cts. De diámetro aprox., color amarillo	M-11

TOTAL 144 uds.

#### ZONA 5. BOLAS CALLES GRANDE/TILOS/SOL

Uds.	Especie / Variedad	Características	Formato
404	Viola híbrido F1 "Super Majestic" o equivalente	Flor doble de 11 cts. de diámetro aprox., color amarillo	M-11
404	Viola híbrido F1 "Super Majestic" o equivalente	Flor doble de 11 cts. de diámetro aprox., color azul	M-11

TOTAL 808 uds.

#### ZONA 6. MINGLANILLOS

UNIDADES	ESPECIE	FORMATO
135	Letra C Cyclamen persicum híbrido F1	Flor Fucsia puro, grandes flores y muy compacta.
135	Letra C Cyclamen persicum híbrido F1	Flor Blanco puro , grandes flores y muy compacta.
215	Letra V Brassica hoja rubra, compacta	M-11
215	Letra V Brassica hoja blanca, compacta	M-11

TOTAL 700 uds

## **6.- CONDICIONES TÉCNICAS A CUMPLIR**

- 1.-** Por lo que respecta al nº de unidades descrito, se entenderá admisible una variación tanto al alza como a la baja de un 5% sobre el total de la planta suministrada anualmente, sin que ello suponga revisión alguna del importe económico de adjudicación. Si la variación de la plantación real fuera superior al citado porcentaje, será necesaria la autorización previa de los servicios técnicos correspondientes con carácter previo a la plantación.
- 2.-** Las plantas que no cumplan las normas especificadas en los cuadros anteriores (en lo que a especie , variedad y tamaño de maceta se refiere ), no se considerarán aptas para ser plantadas en las zonas verdes dependientes del Ayuntamiento de Calahorra.
- 3.-** Las especies y variedades deberán ser absolutamente auténticas, respondiendo a los caracteres que las determinan, tanto en especie como en lo que a color respecta.
- 4.-** Forma de cultivo: En todas las plantas suministradas las raíces estarán bien desarrolladas, cubriendo de forma uniforme el contenedor pero sin llegar a espiralizarse. Su cultivo habrá sido el tiempo suficiente para que las nuevas raíces fibrosas estén desarrolladas, de tal forma que la masa radicular conserve su forma y se mantenga compacta cuando se extraiga de la maceta.
- 5.-** Sanidad Vegetal: Las plantas no mostrarán defectos causados por enfermedades, plagas o medidas de cultivo que reduzcan su valor; estarán sanas y bien formadas. Así mismo la maceta y el sustrato en que se sirven deberá estar libre de malas hierbas de cualquier clase.
- 6.-** Suministro: Los lotes serán homogéneos. Durante el transporte, el sustrato conservará la humedad adecuada y las plantas no sufrirán la incidencia del aire. Las plantas irán colocadas en su posición natural, en bandejas de cartón ó plástico desechables, debiendo ser retirados todos los envases por el contratista quién se encargará de la adecuada gestión de los mismos.
- 7.-** Plantación: Al menos un 75% de las plantas de cada lote suministrado y plantado en el parterre, presentarán flores que indiquen la variedad y color de la misma en el momento de la plantación (salvo que la variedad propuesta entre en floración en fechas posteriores a la prevista para la plantación).

Además en los parterres que deban plantarse colores variados de una misma especie, la composición presentará al menos tres colores diferentes y con un porcentaje superior al 25% cada uno de ellos.

- 8.-** Los trabajos de plantación en el año 2018, se realizarán de acuerdo al siguiente calendario:

Campaña de primavera: Inicio el 15 de Mayo y finalización el día 7 de Junio.

Campaña de Otoño: Inicio el 16 de Octubre y finalización el día 8 de Noviembre.



**8.1.-** Las labores a realizar son las que a continuación se describen:

**8.1.1.-** Se realizará el laboreo de los plántales hasta una profundidad mínima de 35 cm., laboreo que deberá desarrollarse "a tempero", realizándose un riego anterior del terreno si fuera preciso.

**8.1.2.-** Se procederá a realizar el aporte y mezclado del sustrato mejorante (tipo universal) junto con el abono de liberación lenta especificado. Como regla general se realizará el aporte de sustrato en la cantidad de un 3 % de la superficie del parterre en cada campaña.

Previo a realizar la envoltura del sustrato se aplicará una dosis de un abonado de liberación lenta (5-6 meses) tipo "Osmocote Plus con micro-elementos": formulación 10-11-18 + 2 + mi " en dosis de 3 kg / m<sup>3</sup> de sustrato aportado".

**8.1.3.-** Se procederá al marcaje y plantación de las unidades descritas correspondiendo a los marcos de plantación propios de cada especie y que se habrán establecido previamente con los servicios técnicos municipales (oscilando entre 15-18 uds. / m<sup>2</sup> para planta en M-13; y 25-28 uds. /m<sup>2</sup> para planta en M-11).

**8.1.4.-** Finalizada la plantación deberá realizarse el primer riego de asentamiento que asegure las condiciones mínimas para el arraigo inicial, siempre de acuerdo con los servicios técnicos, debiendo reponerse mediante aporte de mantillo la superficie irregular que aparezca tras el riego.

Hasta la recepción de la plantación correrá de cuenta del contratista el mantenimiento de los parterres.

**8.1.5.-** En lo que respecta a las unidades a colocar tanto en bolas como en jardineras correspondientes a las zonas 4 y 5, deberá realizarse en macetas tipo JMS – recomendado por el proveedor –y con un sustrato de las siguientes características:

**Composición del sustrato JMS**

50% lana de roca hidrófila  
30% lana de roca hidrófoba  
20% vermiculita  
Abono de liberación lenta tipo Osmocote  
Retenedor de agua (polímero de sodio)

**Características físicas**

(por 100 g de materia seca)  
Densidad aparente: 0'1  
Porosidad total (% en volumen): 96

Retención de agua (% en volumen): 51'4  
Disponibilidad de agua (% en volumen): 39'6  
Proporción de aire (% en volumen): 32

- 9.-** Deberá comunicarse por escrito a los servicios técnicos municipales las fechas de ejecución de los trabajos descritos en sus distintas fases, con al menos 24 de horas de antelación: fecha inicio de trabajos: laboreo, aporte de sustrato y plantación. Así como la fecha de la finalización de trabajos, para que pueda procederse a la comprobación de la buena ejecución de los mismos.

Diciembre de 2017