



**A Y U N T A M I E N T O  
D E L A  
V I L L A D E B R E Ñ A A L T A**

Blas Pérez González, 1  
Telf. 922 437 009 - Fax. 922 437 597  
38710 BREÑA ALTA - S/C de Tenerife

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL  
“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA EN EL  
MUNICIPIO DE BREÑA ALTA.”.MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO Y VARIOS  
CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.**

**1.-OBJETO**

El objeto del presente Pliego es regular las condiciones que han de servir de base para la contratación del suministro e instalación de señalización informativa en el municipio de Breña Alta.

El presente pliego de prescripciones técnicas reviste carácter contractual, incorporándose como parte del contrato, por lo que deberá ser firmado, por el adjudicatario. En cualquier caso, el adjudicatario no tomará a su favor cualquier error u omisión que pudiera existir en el presente pliego.

**2.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES A REALIZAR.**

**2.1 .-** Las actuaciones objeto del contrato comprenden:

- 1) El diseño y proyecto de la señalización informativa conforme a las características técnicas exigidas en el presente pliego, con posterior aprobación por parte de los técnicos municipales de la propuesta del adjudicatario de sus ubicaciones.
- 2) El suministro de los diversos tipos de señales para la señalización direccional informativa, que se desarrollan en el presente pliego.
- 3) La instalación de todos los conjuntos de elementos señalizadores, previa aprobación por parte de los técnicos municipales de la propuesta del adjudicatario de sus ubicaciones.

**2.2.-** La señalización informativa objeto del suministro deberá con carácter general ajustarse a las siguientes características técnicas:

• **Indicadores.**

Compuestos por planchas monobloque de aluminio, calidad mínima 6063, entre 18 y 20 mm de grosor, terminadas con dos tapas laterales de ABS

Las planchas monobloque serán anodizados en color plata.

La cara frontal irá rotulada mediante vinilos de corte, de calidad 3M ó similar, reflectante nivel 1, cumpliendo la consignas en cuanto a tipo de alfabeto y color tanto de fondos como de textos de la recomendación para la señalización informativa urbana A.I.M.P.E. (Asociación Ingenieros Municipales y Provinciales de España).

Las dimensiones de los indicadores deberán ser de 1.000x150 mm (para una línea de texto) y/o 1.000x240 mm (para dos líneas de texto) cuando se coloquen en

banderola, y de 1.000x150 mm (para una línea) y/o 1.300x240 mm (para dos líneas) en el resto de ocasiones.

En el caso de colocación en banderola, el conjunto incorporará en su parte superior un brazo curvo (guadaña invertida), que alineará y proporcionará rigidez a las planchas en su parte más alejada del poste.

- **Fijación.**

La forma de fijar los indicadores a los postes se realizará mediante kit de aluminio de extrusión anodizadas color plata, compuesto por dos piezas y unión oculta al poste, calidad mínima 6063.

La tornillería de acero inoxidable, calidad mínima 18/8.

- **Soportes.**

Fabricados en aluminio de extrusión anodizados colores corporativos, calidad mínima 6063, quedando rematado en la parte superior con una tapa, lateralmente dispondrá de tres gargantas tapadas con embellecedores longitudinales que permiten la colocación de indicadores en tres direcciones 0° - 90° - 180°.

Los soportes serán de una única pieza y dispondrán de base triangular de 100 ó 135 mm de lado, tomando como referencia para su cálculo, una presión de 130 daN/m<sup>2</sup> equivalente a una velocidad del viento de 166 km/h,

La longitud total de los soportes se determinará en función del número de indicadores y su altura de forma que siempre quede una altura mínima entre el suelo y el indicador inferior de 2.300 mm.

- **Sistema de anclaje.**

Para estos soporte de diámetro 100 y 135, la instalación se realizará mediante macizo de hormigón por empotración directa del poste,

**2.3.-** Al tratarse de un suministro, los licitadores deberán presentar despiece de todos y cada uno de los elementos ofertados, de forma que la mesa de contratación pueda valorar la sencillez tanto en el montaje como en el posterior mantenimiento.

A tener en cuenta por parte de los licitadores los cambios y variaciones tanto en las infraestructuras como en las direcciones, servicios y establecimientos de los núcleos urbanos de Breña Alta.

### **3.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES A SUMINISTRAR:**

Los materiales a suministrar e instalar deberán reunir las siguientes características técnicas:

#### **Señalización viaria:**

Características de los conjuntos:

- Suministro de conjuntos formados por lamas de 1.000x150 mm y/o rotuladas a Simple (S.C.) o Doble Cara (D.C.), reflectante Nivel 1. Brazo superior de 1.000 mm. Poste trilobular de 100 ó 135 mm para cimentación directa a tierra, calculado



**A Y U N T A M I E N T O  
D E L A  
V I L L A D E B R E Ñ A A L T A**

Blas Pérez González, 1  
Telf. 922 437 009 - Fax. 922 437 597  
38710 BREÑA ALTA - S/C de Tenerife

en base a la superficie de exposición a la presión de un viento de 166 km/h.  
Lacado del dorso y poste en colores del municipio. según diseño.

#### **PLACA**

El modelo está compuesto por un lama de aluminio anodizado de 20 mm de espesor (600 ó 1.000 mm de longitud), rematada en los laterales mediante piezas de ABS, formando un módulo herméticamente cerrado.

Características del material: Calidad del aluminio: 6063 – T5

Dureza: 12 webster

Acabado: Anodizado plata 15 µ

#### **PIEZAS DE UNIÓN Y FIJACIÓN**

La lama va unida al soporte mediante kit de fijación, cara delantera de aluminio y posterior de ABS. este sistema está desarrollado de forma que permite el cambio de la placa individual sencillamente mediante tornillo ALLEN.

#### **SOPORTE**

Soporte de perfil de aluminio de sección trilobular, evitando esquinas vivas para seguridad de los peatones, de medida de lado de la base 100 ó 135 mm, con altura libre de 2,2 mts., que permite disponer de TRES posibilidades para la colocación de lamas en direcciones a 90ª, tanto a Simple como a Doble Cara.

Embellecedores longitudinales al soporte de aluminio. Brazo superior en arco de aluminio fundido de 600 mm. o 1.000 mm. Gorro de ABSEl sistema de fijación al suelo puede realizarse mediante CIMENTACIÓN DIRECTA o mediante BASE Y ANCLAJE.

La opción de cimentación mediante BASE Y ANCLAJE está formado por dos semi-bridas estriadas de acero de fundición de 12 mm de espesor que sujetan de tal forma al poste base que obligan a su perpendicularidad e impiden su giro.

A su vez, estas bridas se fijan al suelo mediante 4 pernos de anclaje de 22 mm. de diámetro y 500 mm. de longitud que dan al conjunto la seguridad de su enclavamiento en las condiciones climatológicas calculadas.

#### **ACABADO**

El conjunto se personalizara mediante un acabado de lacado del mismo. empleando los colores corporativos del municipio de Breña Alta.

Se lacarán en diferentes colores los elementos siguientes:

- Placa (Lama)
- Kits de fijación
- Poste base
- Gorro
- Brazo superior
- Embellecedores longitudinales

Se protegeran los textos mediante la aplicación en fábrica de una lámina transparente antigrafiti (3m) que impide la fijación de pintura Spray.

- Suministro de conjuntos formados por rectángulos de 1.300x150 mm para una línea de texto y/o rectángulos de 1.300x240 mm para dos líneas de texto. Rotuladas a simple cara o colocadas para doble visión, reflectantes Nivel 1 (E.G.), fijadas a poste trilobular de 100 ó 135 mm (para colocación por empotramiento directo a tierra) , calculado en base a la superficie de exposición a la presión de un viento de 166 km/h. Lacado del dorso y poste en colores del municipio. Según diseño.

## **PLACA**

El modelo está compuesto por un lama de aluminio anodizado de 20 mm de espesor y 1.300 mm de longitud (altura de 150 ó 240 mm) , rematada en los laterales mediante piezas de ABS, formando un módulo herméticamente cerrado.

Características del material: Calidad del aluminio: 6063 – T5

Dureza: 12 webster

Acabado: Anodizado plata 15 μ

## **PIEZAS DE UNIÓN Y FIJACIÓN**

La lama va unida al soporte mediante kit de fijación formado por dos piezas de aluminio que fijan la lama en su parte superior e inferior. Este sistema está desarrollado de forma que permite el cambio de la placa individual sencillamente mediante tornillo ALLEN.

## **SOPORTE**

Soporte de perfil de aluminio de sección trilobular, evitando esquinas vivas para seguridad de los peatones, de medida de lado de la base 100 ó 135 mm, con altura libre de 2,2 mts., que permite disponer de TRES posibilidades para la colocación de lamas en direcciones a 90<sup>a</sup>. Embellecedores longitudinales al soporte de aluminio. Gorro de ABS

El sistema de fijación al suelo puede realizarse mediante CIMENTACIÓN DIRECTA o mediante BASE Y ANCLAJE. La opción de cimentación mediante BASE Y ANCLAJE está formado por dos semi-bridas estriadas de acero de fundición de 12 mm de espesor que sujetan de tal forma al poste base que obligan a su perpendicularidad e impiden su giro.

A su vez, estas bridas se fijan al suelo mediante 4 pernos de anclaje de 22 mm. de diámetro y 500 mm. de longitud que dan al conjunto la seguridad de su enclavamiento en las condiciones climatológicas calculadas.

## **ACABADO**

**El conjunto se personalizara mediante un acabado de lacado del mismo. empleando los colores corporativos del municipio de Breña Alta.**

**Se lacarán en diferentes colores los elementos siguientes:**

- Placa (Lama)
- Kits de fijación
- Poste base
- Gorro
- Embellecedores longitudinales

Se protegerán los textos mediante la aplicación en fábrica de una lámina transparente antigrafiti (3m) que impide la fijación de pintura Spray.



AYUNTAMIENTO  
DE LA  
**VILLA DE BREÑA ALTA**

Blas Pérez González, 1  
Telf. 922 437 009 - Fax. 922 437 597  
38710 BREÑA ALTA - S/C de Tenerife

**Mesa informativa:**

**-CARACTERISTICAS DE LA MADERA.**

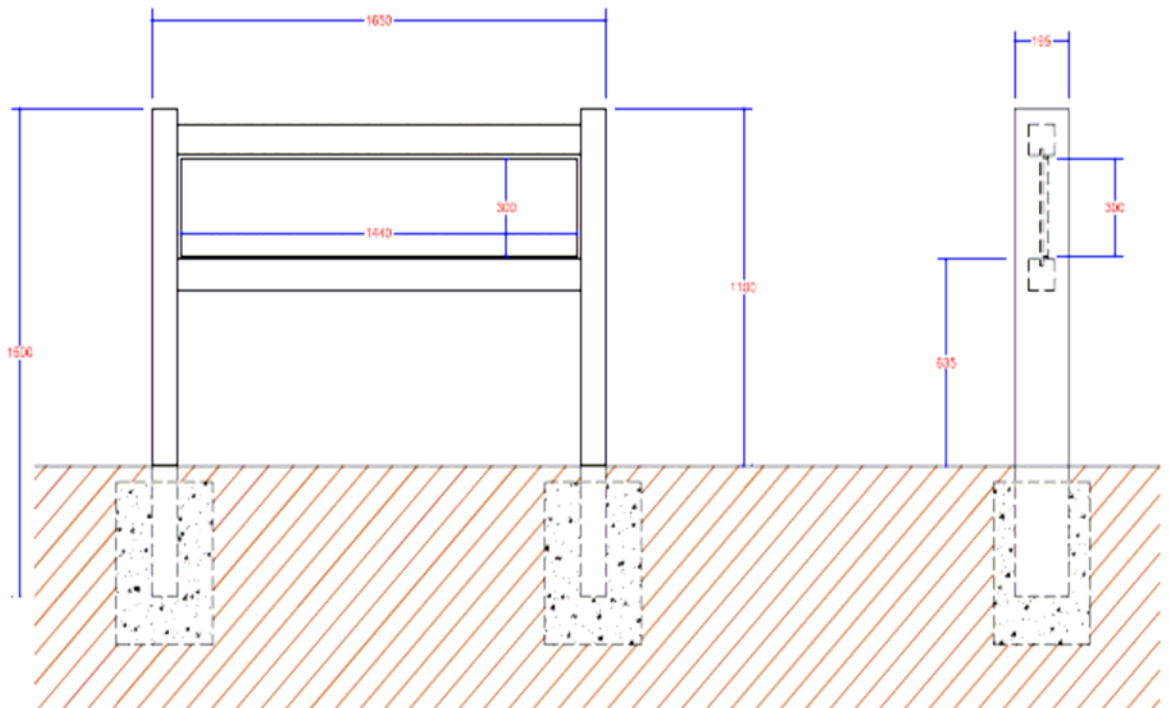
Madera de pinus sylvestris de suecia y/o finlandia tratados a nivel "4" en autoclave, al vacío y por inyección.

**-DIMENSIONES:**

-1660 x 195 x 1500 mm. (altura vista = 1100 mm.) (SOBRE TERRENO NATURAL)

**-ELEMENTOS:**

- Postes de 195 x 90 mm. con los 4 cantos redondeados.
- Largueros de 95 x 95 mm. con los 4 cantos redondeados y debidamente mecanizados.
- Panel interior en HPL de 1440 x 300 mm. (anchura x altura) de luz vista.
- Junquillo perimetral en madera maciza.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Panel informativo inclinado



## **Atriles informativos**

Panel, tipo atril, compuesto por una placa de 3 mm. de espesor, plegada en ángulo aproximado de 60° de inclinación que permite una fácil lectura, con geometría rectangular, y por un poste tri-lobular también fabricado en aluminio.

La placa se rotulara mediante impresión digital a todo color sobre vinilo blanco de alta calidad (tipo 3M), protegido mediante lámina transparente “anti-graffiti” y “anti-rayos UV” (tipo 3M).

Los soportes tri-lobulares de 100 mm. de lado, de una longitud que transfiera una altura al atril de 1.200 mm aproximadamente.

Lacado del dorso de la placa, soporte y embellecedores laterales con pintura poliéster en polvo termo-endurecida en horno a 200°C. con los colores corporativos

Imagen orientativa:



## **Paneles informativos:**

Fabricados en perfil de aluminio anodizado y lacados con pintura poliéster termo-endurecida al horno a 200°C, dos puertas batientes con apertura elevable mediante dos amortiguadores, puerta de la vitrina con plancha P.E.T. antichoc de 4 mm de grosor, incorpora dos cerraduras de seguridad con llave.

DIMENSIONES: Altura poste 3000 mm. Panel superior 1200x240 mm. Panel inferior 1200x1050 mm.

Imagen orientativa:



**AYUNTAMIENTO  
DE LA  
VILLA DE BREÑA ALTA**

Blas Pérez González, 1  
Telf. 922 437 009 - Fax. 922 437 597  
38710 BREÑA ALTA - S/C de Tenerife



#### **4.- ESTUDIO ECONOMICO DEL SUMINISTRO:**

##### **SEÑALIZACIÓN VIARIA**

1,- Ud. UNA lamma de 1300 x 150 mm y DOS de 1300 x 240 mm., rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x4000 mm. (para 2 lamas de 1300x150 mm y 3 de 1300x240mm)

Conjunto nº 01. 958,68 €

958,68 €

1,- Ud. UNA lamma de 1300x240 mm rotulada a Simple Cara (S.C.) Poste de 135x3600 mm.(para 3 lamas de 1300 x 240 mm.)

Conjunto nº 02 529,97 €

529,97 €

1,- Ud. DOS lamas de 1300x150 mm y UNA de 1300x240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.) Poste de 135x4000 mm (para 2 lamas de 1300x150 mm y 3 de 1300 x240mm).

Conjunto nº 3. 935,67 €

935,67 €

2,- Uds. UNA lamma de 1.300x240 mm rotulada a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x3.900 mm (para 4 lamas de 1.300 x 240 mm).

Conjuntos nº 21 -22 554,37 €

1.108,74 €

1,- Ud. CUATRO lamas de 1.300x150 mm y SEIS de 1.300x240 mm colocadas a Doble Visión (2+3). Poste de 135x4.000 mm.

Conjunto nº 17	2.355,32 €
<u>2.355,32 €</u>	
2.- Uds. CINCO lamas de 1.000x150 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x3.800 mm.	
Conjuntos nº 15 – 16	1.362,65 €
<u>2.725,30 €</u>	
1.- Ud. SIETE lamas de 1.000x150 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x4.100 mm.	
Conjunto nº 13	1.699,88 €
<u>1.699,88 €</u>	
2.- Uds. UNA lama de 1.000 x 150 mm y UNA de 1.000 x 240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.) Poste de 100x 3.400 mm.	
Conjuntos nº 10 – 14	854,82 €
<u>1.709,64 €</u>	
1.- Ud. UNA lama de 1.000x150 mm y DOS de 1.000 x 240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste 135x3.600 mm.	
Conjunto nº 04.	1.147,74 €
<u>1.147,74 €</u>	
3.- Uds. UNA lama de 1.000x150 mm y CUATRO de 1.000x240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x4.100 mm.	
Conjuntos nº 19 – 20 – 30	1.501,66 €
<u>4.504,99 €</u>	
3.- Uds. DOS lamas de 1.000x150 mm y TRES de 1.000x240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x4.000 mm.	
Conjuntos nº 18 - 23 – 28	1.465,20 €
<u>4.395,60 €</u>	
1.- Ud. TRES lamas de 1.000x150 mm. y UNA de 1.000x240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x3.700 mm.	
Conjunto nº 05	1.226,55 €
<u>1.226,55 €</u>	
2.- Uds. TRES lamas de 1.000x150 mm. y DOS de 1.000x240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x4.000 mm.	
Conjuntos nº 24 – 29.	1.436,55 €
<u>2.873,10 €</u>	
1.- Ud. TRES lamas de 1.000x150 mm y TRES de 1.000x240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x4.200 mm.	
Conjunto nº 33	1.637,71 €
<u>1.637,71 €</u>	
1.- Ud. CUATRO lamas de 1.000x150 mm y UNA DE 1.000X240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x3.900 mm.	
Conjunto nº 12	1.399,27 €
<u>1.399,27 €</u>	
2.- Uds. CUATRO lamas de 1.000x150 mm y DOS de 1.000x240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x4.100 mm.	
Conjuntos nº 31 – 32	1.600,78 €
<u>3.201,57 €</u>	
2.- Uds. DOS lamas de 1.000x240 mm rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 100 x 3.400 mm.	
Conjuntos nº 8 – 9	883,48 €
<u>1.766,97 €</u>	
1.- Ud. DOS lamas de 1.000x150 mm, UNA de 1.00x240 mm y UNA de 1.00x300 mm. rotuladas a Simple Cara (S.C.). Poste de 135x3.800 mm.	
Conjunto nº 25	1.336,68 €
<u>1.336,68 €</u>	
2.- Uds. UNA lama de 1.000x150 mm rotulada a Doble Cara (D.C.). Poste de 100x3.000 mm.	
Conjuntos nº 34 – 36	657,54 €
<u>657,54 €</u>	





AYUNTAMIENTO  
DE LA  
**VILLA DE BREÑA ALTA**

Blas Pérez González, 1  
Telf. 922 437 009 - Fax. 922 437 597  
38710 BREÑA ALTA - S/C de Tenerife

1.315,08 €

1,- Ud. DOS lamas de 1.000x240 mm rotuladas a Doble Cara (D.C.). Poste de 100x3.400 mm  
Conjunto nº 26 939,66 €  
939,66 €

1,- Ud. CUATRO lamas de 1.000x150 mm rotuladas a Doble Cara (D.C.). Poste de 135x3.800 mm (para 5 lamas 1.000x150 mm.).  
Conjunto nº 11 1.306,70 €  
1.306,70 €

2,- Uds. UNA lama de 1.000x150 mm y UNA de 1.000 x 240 mm rotuladas a Doble Cara (D.C.). Poste de 100x3.400 mm.  
Conjuntos nº 7 – 38 899,13 €  
1.798,26 €

2,- Uds. UNA lama de 1.000x150 mm y DOS de 1.000x240 mm rotuladas a Doble Cara (D.C.) Poste de 135x3.600 mm.  
Conjuntos nº 37 – 39 1.163,13 €  
2.326,26 €

2,- Uds. DOS lamas de 1.000x150 mm y TRES de 1.000x240 mm rotuladas a Doble Cara (D.C.). Poste de 135x4.000 mm.  
Conjuntos nº 27 – 35 1.593,84 €  
3.187,68 €

1,- Ud. UNA lama de 1.000x150 mm, UNA de 1.000x240 mm y UNA de 1.000x300 mm, rotulada a Doble Cara (D.C.). Poste de 135x3.700 mm.  
Conjunto nº 06 1.195,89 €  
1.195,89 €

1,- Ud de portes de señalización desde fabrica a Breña Alta isla de la Palma  
1ud. 1106,49 €  
1106,49 €

**MESA INFORMATIVA:**

5,- Ud. De mesa panorámica de pino tratada en autoclave a nivel 4, al vacío y por inyección, de medidas 1660x195x1500 mm. Con panel informativo inclinado.  
5 ud. 504 €  
2520,00 €

**ATRILES INFORMATIVOS:**

4,- Ud. Atril informativo rectangular de 600x350 mm lacado, postes trilobulares de 1.500 mm. de alto para cimentación mediante empotramiento a tierra. Personalización mediante el lacado en colores de la corporación.  
4 ud. 821,12 €  
3284,48€

**PANELES INFORMATIVOS:**

7,- Ud. Punto de información, fabricado íntegramente en aluminio, compuesto por: Módulo superior 1.200 x 240 mm rotulado a Doble Cara mediante impresión digital a todo color laminada antigrafiti. Módulo inferior 1.200 x 1.050 mm SIN ROTULAR con dos puertas abatibles. Dos poste trilobulares de 3.000 mm alto para cimentación directa a tierra .  
7 ud 2609,00€

18263,00€

**ESTUDIO:**

1,- Ud de estudio histórico e investigación de: patrimonio, espacios naturales, costumbres, flora, fauna, geografía ... Para la realización de textos a colocar en la señaleptica, en este precio se incluye la realización de los textos.

1 ud.	4000,00 €
<hr/>	
	4000,00 €

**FOTOGRAFÍA DISEÑO E IMPRESIÓN**

1,-Ud. De trabajo fotografico, diseño, montaje, traducción de textos e impresión digital sobre vinilo de alta calidad y protección antigrafiti y anti rayos UVA por lamina transparente de alta calidad. Se incluirán más de 50 fotos entre ellas panorámicas 180°.

1 ud	4725,00 €
<hr/>	
	4725,00 €

**COLOCACIÓN DE SEÑALEPTICA**

55,- Ud de colocación de señaleptica, incluso reposición de pavimento, según ordenes dadas por la oficina técnica municipal de Breña Alta.

55 ud	75,00 €
<hr/>	
	4125,00 €

**5.- PLAZO DEL SUMINISTRO**

El plazo para la realización del suministro e instalación de los bienes objeto de contrato se fija en 3 meses.

Breña Alta, a 14 de abril de 2009

El Alcalde

La Secretaria Acctal

**DILIGENCIA.-** El presente pliego ha sido aprobado por Decreto de la Alcaldía en esta propia fecha.

Breña Alta a 14 de abril de 2009.

La Secretaria Acctal.,