ABANTO ZIERBENA
UDALA • AYUNTAMIENTO

Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación

FIC/CIF: P-4800200-J

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLAS DE MADERA PARA ZONAS RURALES Y URBANAS EN ABANTO ZIERBENA.

PRIMERA: OBJETO

Constituye el objeto del presente contrato el suministro e instalación de barandillas de madera en zonas rurales y urbanas repectivamente, y así garantizar la seguridad de uso y mejorar el ornato del espacio publico a los vecino/as.

SEGUNDA: LUGAR DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

El lugar donde se requiere el suministro y la instalación se detalla en el Anexo 1, indicando una relación de las barandillas en función de su tipo, la zona donde se ubican y las coordenadas del punto exacto de instalación.

Es importante tener en algunas de las nuevas barandillas coinciden con barandillas existentes, por lo que la empresa adjudicataria deberá retirar las mismos, gestionando adecuadamente los residuos generados y asumiendo estos costes en su oferta. En el Anexo 2 se indica una relación de las barandillas existentes que se deben retirar en función de su tipo, la zona donde se ubican y las coordenadas donde se encuentran.

TERCERA: LOTES

Se establecen dos lotes en función de la zona donde se instalarán las barandillas:

- Lote 1: barandillas de madera tratada para garantizar la seguridad y que se instalan en zonas rurales.
- Lote 2: barandillas de madera tratada para mejorar el ornato y que se instalan en zonas urbanas.

CUARTA: DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS BARANDILLAS DE MADERA TRATADA - LOTE 1

Las características generales exigidas son las siguientes:

- Las barandillas se instalaran en zonas rurales.
- Las dimensiones y diseño se detallan en el Anexo 3.
- Los elementos principales de la barandilla deberán ser de madera maciza tratada en autoclave (vacío - presión – vacío), nivel 4 (exterior, en contacto

ABANTO ZIERBENA
UDALA • AYUNTAMIENTO

Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

con el suelo o fuentes de humedad, según une-en 335-2:2007), para mejorar la resistencia de la madera a la putrefacción y acción degradadora de agentes biológicos. El acabado deberá ser de color verdoso como resultado del tratamiento al utilizar sales hidrosolubles libres de cromo y arsénico.

- Los elementos secundarios para fijación de los elementos de la barandilla entre si deberán ser tirafondos de acero inoxidable, cabeza thor, longitud mínima 95 mm. y diámetro mínimo 6 mm. Para fijar la malla ganadera a los postes verticales se utilizarán grapas de acero inoxidable, longitud mínima 30mm. y diámetro mínimo 3 mm.

Las características técnicas exigidas son las siguientes:

Barandillas tipo 1

- Postes verticales de madera maciza de sección cuadrada:
  - sección mínima 95*95 mm.
  - altura mínima 1.500 mm.
  - separación máxima 2.000 mm.
- Largero superior horizontal de madera maciza de sección rectangular:
  - sección mínima 144*34 mm.
  - longitud mínima 2.000 mm.
- Largero intermedio horizontal de madera maciza de seccion rectangular:
  - sección mínima 95*34 mm.
  - longitud mínima 2.000 mm.
- Largero inferior horizontal de madera maciza de seccion rectangular:
  - sección mínima 95*34 mm.
  - longitud mínima 2.000 mm.
- Barrotes verticales de madera maciza de seccion rectangular:
  - sección mínima 89*24 mm.
  - altura mínima 675 mm.
  - separación máxima 90 mm.

Barandillas tipo 2

- Postes verticales de madera maciza de sección circular con dos caras planas:
  - diámetro mínimo 95 mm.
  - altura mínima 2.000 mm.
  - separación máxima 2.000 mm.
- Largeros horizontales verticales de madera maciza de sección semicircular:
  - número 2 ud.
  - diámetro mínimo 95 mm.
  - longitud mínima 2.000 mm.

FIC/CIF: P-4800200-J

ABANTO ZIERBENA
UDALA • AYUNTAMIENTO

Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación

- Malla ganadera, entre los postes verticales y los largeros horizontales, de acero galvanizado:
  - espesor mínimo 1,5 mm.
  - altura 1.500 mm.
  - cuadricula máxima 150*150 mm.

QUINTA: DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS BARANDILLAS DE MADERA TRATADA - LOTE 2

Las características generales exigidas son las siguientes:

- Las barandillas se instalaran en zonas urbanas.
- Las dimensiones y diseño se detallan en el Anexo 3.
- Los elementos principales de la barandilla deberán ser de madera maciza tratada en autoclave (vacío - presión - vacío), nivel 4 (exterior, en contacto con el suelo o fuentes de humedad, según une-en 335-2:2007), para mejorar la resistencia de la madera a la putrefacción y acción degradadora de agentes biológicos. El acabado deberá ser de color verdoso como resultado del tratamiento al utilizar sales hidrosolubles libres de cromo y arsénico.
- Los elementos secundarios para fijacion de los elementos de la barandilla entre si deberán ser tirafondos de acero inoxidable, cabeza thor, longitud máxima 95 mm. y diámetro mínimo 6 mm.

Las características técnicas exigidas son las siguientes:

Barandillas tipo 1

- Postes verticales de madera maciza de seccion circular con dos caras planas:
  - diámetro mínimo 95 mm.
  - altura mínima 2.000 mm.
  - separación máxima 2.000 mm.
- Largeros horizontales verticales de madera maciza de seccion semicircular:
  - número 2 ud.
  - diámetro mínimo 95 mm.
  - longitud mínima 2.000 mm.

FIC/CIF: P-4800200-J

ABANTO ZIERBENA
UDALA • AYUNTAMIENTO

Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

FIC/CIF: P-4800200-J

SEXTA: DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN BARANDILLAS DE MADERA TRATADA - LOTE 1 Y LOTE 2

La instalación de las barandillas en las ubicaciones previstas en el Anexo 1 será de la siguiente forma:

- En primer lugar es necesario la retirada de las barandillas existentes, contempladas en el Anexo 2, para lo cual la forma de proceder será:
  - Retirar los largueros horizontales.
  - Demoler el hormigón, si lo hubiere, que sujeta los postes verticales para poder realizar su retirada.
  - Rematar posteriormente el hueco creado con tierra vegetal.
- En segundo lugar es necesario realizar los pozos para anclar los postes de las nuevas barandillas, para lo cual la forma de proceder será:
  - Realizar una excavación de un pozo, mediante medios manuales, de dimensiones mínimas en planta de 300x300mm. y una profundidad mínima de 500mm.
- En tercer lugar se procederá a colocar y aplomar los postes verticales, recibiéndolos con grava caliza de cantera tamaño 30/40mm., rellenándose el pozo con la misma grava hasta la rasante.
- En cuarto lugar ser realizará el montaje del resto de los elementos (malla ganadera, largueros horizontales y barrotes verticales), utilizando elementos de fijación de acero inoxidable (grapas y tirafondos).
- Por último se tendrá en cuenta el transporte y Gestión de todos los residuos generados durante la instalación de los paneles.

SÉPTIMA: CUMPLIMIENTO DE NORMAS, LOTE 1 Y LOTE 2

Las barandillas a suministrar y su instalación, así como los materiales empleados en su fabricación, cumplirán las normas contempladas en la legislación autonómica, estatal y europea referente a la seguridad de uso, accesibilidad y funcionamiento.

OCTAVA: PLAZO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, LOTE 1 Y LOTE 2

El plazo de suministro e instalación de las barandillas será de tres semanas como máximo desde la firma del contrato.

La parte del plazo correspondiente a la instalación no puede superar la semana de duración, debiéndose contemplar las medidas de prevención y seguridad necesarias.

ABANTO ZIERBENA
UDALA • AYUNTAMIENTO

Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

NOVENA: RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN, LOTE 1 Y LOTE 2

Se comprobará que las barandillas suministradas y su instalación se ajustan a la oferta realizada y cumplen las condiciones impuestas en el presente pliego.

Si se cumple lo anterior se emitirá el Acta de Recepción y comenzará el periodo de garantía establecido a partir de la fecha del Acta.

CARLOS DIEZ LOPEZ - 14262003W

Firmado digitalmente por CARLOS DIEZ LOPEZ - 14262003W
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=Ayto.de Abanto y Ciervana - Abanto Zierbenako Udala, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, title=OFICINA TECNICA, cn=CARLOS DIEZ LOPEZ - 14262003W, givenName=CARLOS, sn=DIEZ LOPEZ, serialNumber=IDCES-14262003W
Fecha: 2022.12.01 11:39:07 +01'00'

FIC/CIF: P-4800200-J

ABANTO ZIERBENA
UDALA • AYUNTAMIENTO

Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación

ANEXO 1 - BARANDILLAS A INSTALAR

LOTE 1:

BARANDILLAS DE MADERA TRATADA TIPO 1 - 145 metros.

Nº	ZONA	LONGITUD	COORDENADAS
1	Área de estancia 1	25 ml.	492.637,783 / 4.795.146,355
2	Área de estancia 2	20 ml.	492.818,813 / 4.794.906,778
3	Área de estancia 4	35 ml.	492.278,743 / 4.794.808,293
4	Área de estancia 5	28 ml.	492.333,864 / 4.794.921,769
5	Área de estancia 6	25 ml.	492.388,618 / 4.795.019,985
6	Área de estancia 7	12 ml.	491.426,789 / 4.795.013,851

BARANDILLAS DE MADERA TRATADA TIPO 2 - 230 metros.

Nº	ZONA	LONGITUD	COORDENADAS
1	Área de estancia 3	160 ml.	492.632,606 / 4.794.846,372
2	Av. Murrieta	70 ml.	492.448,518 / 4.796.404,229

LOTE 2:

BARANDILLAS DE MADERA TRATADA TIPO 1 - 70 metros.

Nº	ZONA	LONGITUD	COORDENADAS
1	Av. Murrieta	70 ml.	492.448,518 / 4.796.404,229

FIC/CIF: P-4800200-J

ABANTO ZIERBENA
UDALA • AYUNTAMIENTO

Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación

FIC/CIF: P-4800200-J

ANEXO 2 - BARANDILLAS A RETIRAR

LOTE 1:

BARANDILLAS DE MADERA TRATADA - 185 metros.

Nº	ZONA	LONGITUD	COORDENADAS
1	Área de estancia 3	160 ml.	492.632,606 / 4.794.846,372



2	Área de estancia 6	25 ml.	491.426,789 / 4.795.013,851



Nota: Las barandillas retiradas se entregaran en el almacén municipal.

ABANTO ZIERBENA
UDALA • AYUNTAMIENTO

Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación

FIC/CIF: P-4800200-J

ANEXO 3 - DIMENSIONES Y DISEÑO DE BARANDILLAS A INSTALAR

LOTE 1:

BARANDILLAS DE MADERA TRATADA TIPO 1





Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

BARANDILLAS DE MADERA TRATADA TIPO 2





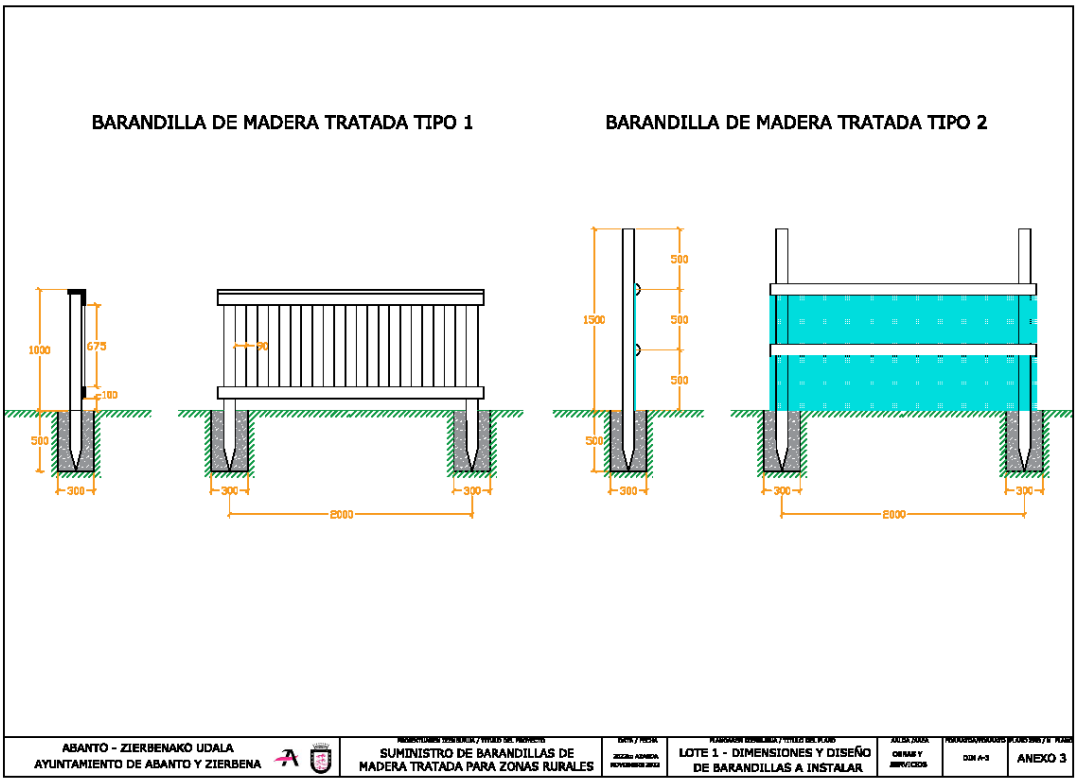
FIC/CIF: P-4800200-J

ABANTO ZIERBENA
UDALA • AYUNTAMIENTO

Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

FIC/CIF: P-4800200-J



ABANTO ZIERBENA
UDALA • AYUNTAMIENTO

Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

innpulso
Ciudad de la Ciencia y la Innovación

FIC/CIF: P-4800200-J

LOTE 2:

BARANDILLAS DE MADERA TRATADA TIPO 1

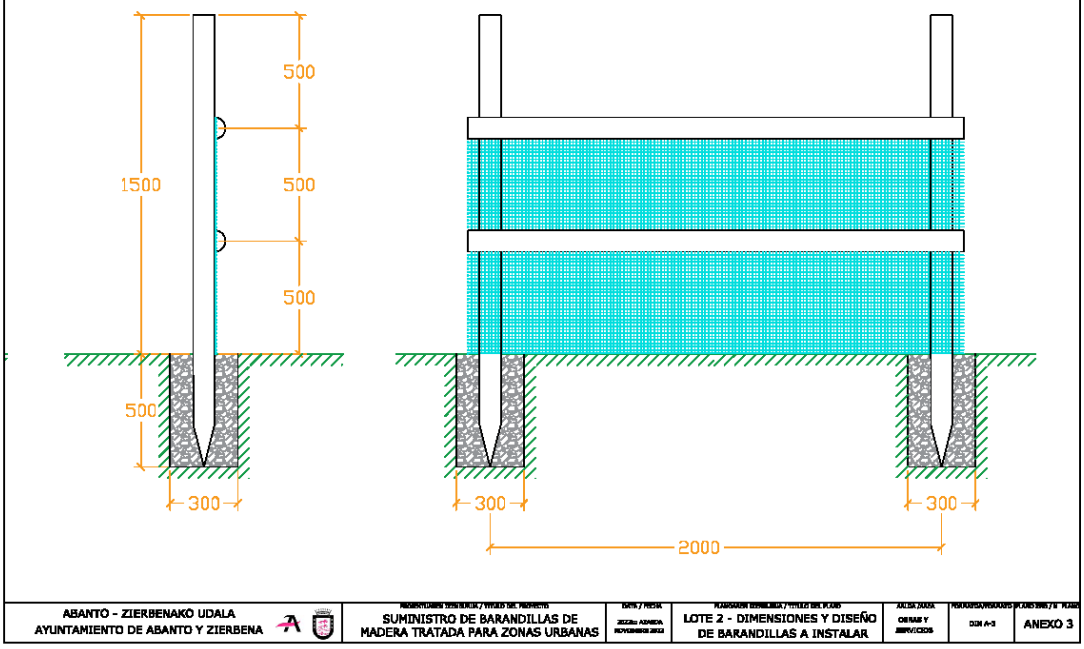




Hirigintza Obra, Zerbitzuak eta Inguru Giroa
Urbanismo Obras Servicios y Medio Ambiente
Avda. El Minero, 2
48500 Abanto-Zierbena, Bizkaia
Tel. 94 636 20 00 | Fax 94 636 01 98

FIC/CIF: P-4800200-J

BARANDILLA DE MADERA TRATADA TIPO 1



ABANTO - ZIERBENAKO UDALA AYUNTAMIENTO DE ABANTO Y ZIERBENA	SUMINISTRO DE BARANDILLAS DE MADERA TRATADA PARA ZONAS URBANAS		LOTE 2 - DIMENSIONES Y DISEÑO DE BARANDILLAS A INSTALAR	OBRAS Y SERVICIOS	ANEXO 3