

SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN VIAL, PARA VILLABLINO(LEÓN)



Ilmo. Ayto. de Villablino

JUNIO 2024

Cód. Validación: 9P3YC3HZGK3PWA2LKOCPTAES
Verificación: <https://ayto.villablino.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 1 de 13





MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1._ OBJETO

1.2._ DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

1.3._ PLAZO

1.4._ PLAN DE ENTREGA

1.5._ SITUACIÓN Y DATOS URBANÍSTICOS DE LA ZONA DE ACTUACIÓN

1.6._ REVISIÓN DE PRECIOS

1.7._ PRESUPUESTO

1.8._ CÓDIGO CPV

1.9._ SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.

1.10._ PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN





ILMO. AYUNTAMIENTO DE VILLABLINO
Avda. Constitución, 23
24100 VILLABLINO. (LEÓN)
Teléf. 47.00.01 Fax: 98747 22 36
Correo electrónico: registro@villablino.es

MEMORIA DESCRIPTIVA





1.1 OBJETO

Se redacta la presente memoria técnica descriptiva y valorada para la realización del suministro de **señalización vial**, para **Villablino** (León), por encargo del Ilmo. Ayuntamiento de Villablino, y que tiene por objeto servir de base para acogerse a la convocatoria de subvenciones del FONDO DE COOPERACIÓN ECONÓMICA LOCAL GENERAL 2024.

El objeto de este documento técnico es definir y valorar expresando suficientemente el suministro a realizar, proporcionando con ello, una completa información a los licitadores para que en su momento puedan presentar ofertas para la adjudicación del contrato de suministro y posteriormente servir de base a la ejecución de los trabajos necesarios para su instalación.

Con esta actuación se pretende alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible propuestos en la Agenda 2030, en especial el **Objetivo nº 11** Ciudades y comunidades sostenibles. Se pretende concienciar a la ciudadanía de la importancia de respetar las normas viarias reduciendo la velocidad y con ello la contaminación ambiental y acústica, las nuevas tecnologías nos permiten hacerlo de manera didáctica y visual.

1.2 - DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

PASO DE PEATONES INTELIGENTE Formado por:

Dos señales de 60x60 cm

- Decorada en reflectante nivel 2 HI, antigrafi
- Material: Aluminio 3,5cm-LED, alta luminosidad.
- Angularidad: 30º -Luminosidad: 7200mcd/LED
- Peso: 4.5Kg -Consumo: 0.12A/h max
- PortaLED: Plásticos, estancos, anti-vibración y anti-impactos

Dos Detectores PIR

- Detector tipo PIR.
- Distancia máxima detección: 10 metros.
- Incorporando unidad de RF para comunicar con otros equipossimilares.
- Consumo: 6uA
- Detección área: 40º horizontal, 105º vertical

Dos alimentadores solares

Kit panel solar de 12V de 20W-17Ah/50W-17Ah/100W-36Ah para alimentación del sistema mediante placas solares.

Balizas luminosas

Seis balizas luminosas encastradas en el pavimento diseñadas para soportar el tráfico rodado.





EJEMPLO DE PASO DE PEANES INTELIGENTE CON ALIMENTACIÓN SOLAR Y BALIZAMIENTO



RADAR DE VELOCIDAD

Radar disuasorio para conseguir que los conductores aminoren la velocidad.

El dispositivo con tecnología radar, detectará la velocidad de aproximación de vehículos y la mostrará en display led de 3 dígitos. Además puede incluir texto personalizable.

Se requiere versatilidad del sistema que permita adaptarse a cualquier requisito de la vía. Incluirá entre otras opciones la posibilidad de emoticono sonriente o triste, que se ilumina junto a la velocidad a modo de flash.

El sensor integrado en el sistema consistirá en un radar Doppler.

Deberá incluir una memoria y un procesador que analicen la señal del radar, lleve a cabo el recuento y almacena los datos.





El radar almacenará el número de vehículos detectados, la velocidad a la que circula cada vehículo y la fecha y hora de cada vehículo detectado.

La descarga de datos podrá realizarse a través de conexión Bluetooth (mando con tarjeta SD extraíble / teléfono móvil con App para Android) o conexión GPRS para la descarga de datos a distancia.

La gestión de los datos se realizará a través de una licencia de usuario que permita el acceso a un servidor web. De este modo, se podrá generar un informe de la vía desde cualquier ordenador con acceso a Internet sin necesidad de instalación de ningún tipo de software.

Componentes de sistema y software

Un Radar y su anclaje a poste:

- Velocidad y emoticonos en rojo y verde.
- Velocidad máxima y mínima configurable.
- Bluetooth.
- Posibilidad de conexión a dispositivos luminosos.
- Registro radar + licencia para WebReporter.
- Display con texto personalizable
- APP para smartphones con sistema operativo Android para la configuración y transferencia de datos.
- Comunicación a través de Bluetooth® del dispositivo móvil.

Una Alimentación:

Kit red. (Conectar y listo)

- Fuente de alimentación 220 Vac ~ 12Vcc. Integrada en caja resistente a intemperie+ 2 abrazaderas.



PILONA SEMIAUTOMÁTICA CON POSTES LATERALES

Suministro e instalación de pila semiautomática y dos postes laterales todos ellos con corona de led superior.





Se realizará suministro e instalación de una piona semiautomática de 8mm de control de accesos y dos bolardos laterales fijos con corona superior de led. La piona telescópica semiautomática servirá para controlar el acceso en la vía pública, accesos y comunidades.

La piona tendrá embolo de acero inoxidable AISI-304 satinado de Ø220 x 500 mm de altura o similar. Tapa superficial, chasis, sujeciones y tornillería en acero inoxidable.

Elevación automática, fácil y rápida, bajada manual. Bloqueo automático tanto en posición subida como bajada, desbloqueo mediante llave triangular DIN3223



Se suministrarán e instalarán dos Pionas (BOLARDOS) con corona luminosa con LED, de altura 1m y diámetro 100mm, fabricada en poliuretano flexible en color negro resistente a los rayos UV, con una banda reflectante, con bases de poliuretano o de acero inoxidable o en versión con peana para instalación atornillada. Con una flexión de 1500 ciclos a 45º y 50 ciclos a 90º, sin daños. Clasificación "E" de comportamiento al fuego, según norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Resistente a -50º según norma UNE ISO 812. Anclaje recomendado: Mediante encastramiento.





Se realizará la instalación completa de todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la piona y los bolardos laterales (ambos con el mismo color de iluminación LED) y los remates necesarios para una correcta finalización de la instalación.

1.3 -. PLAZO

El plazo para la realización del suministro será de **DOS MESES (2)**.

Una vez transcurrido y finalizados la instalación de los suministros, se entrará, si procede, dentro del período de garantía durante el que se comprobará el funcionamiento general. A fin de que los suministros puedan someterse a todo tipo de circunstancias durante un espacio de tiempo suficiente, se propone para la garantía un plazo de **DOS AÑOS**.

1.4 - PLAN DE ENTREGA

La empresa adjudicataria deberá presentar, en los plazos fijados por la Legislación vigente, un Programa de Trabajo siguiendo, como mínimo, el criterio de capítulos de los presupuestos correspondientes.. Además, el contratista estará obligado a realizar un detallado plan de entrega, comunicando al Ayuntamiento el corte de instalaciones o suministros, afecciones al tránsito de personas y cualquier otra actividad que incida en el normal funcionamiento de los servicios públicos.

1.5 SITUACIÓN Y DATOS URBANÍSTICOS DE LA ZONA DE ACTUACIÓN

EMPLAZAMIENTO

Paso de peatones inteligente: **Avenida de El Bierzo**

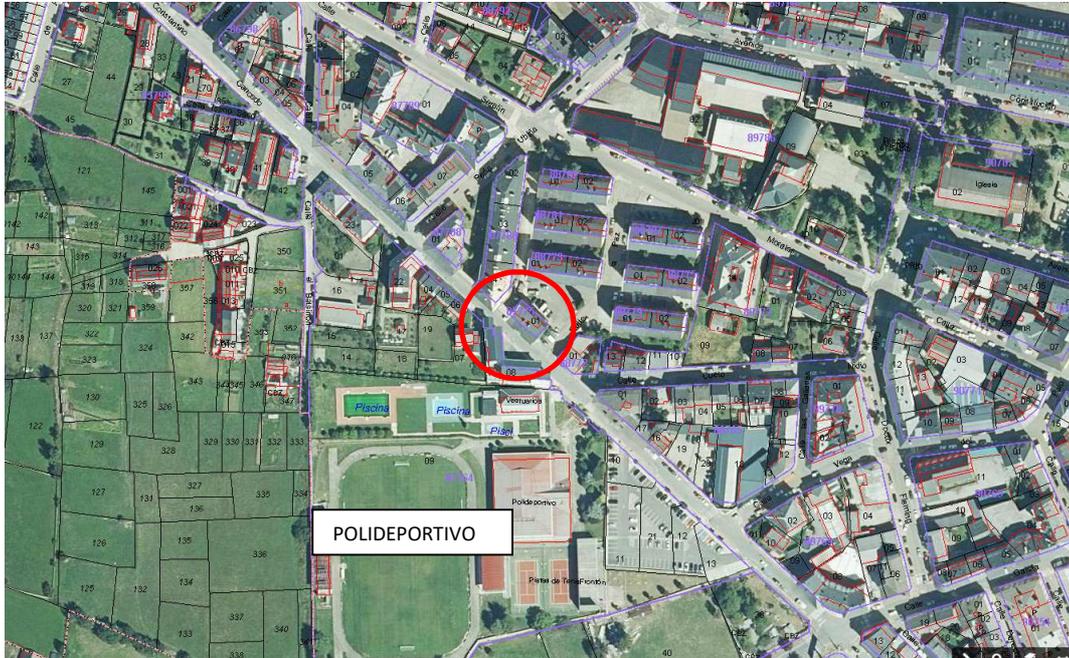
Suelo clasificado como urbano consolidado, calificado de Sistema General - Vías Públicas.





Radar disuasorio: Avenida Constantino Gancedo

Suelo clasificado como urbano consolidado, calificado de Sistema General - Vías Públicas.



Pilona semiautomática: Calle Juan Alvarado

Suelo clasificado como urbano consolidado, calificado de Sistema General - Vías Públicas.





1.6 - REVISIÓN DE PRECIOS

El corto plazo establecido para la ejecución del suministro e instalación, excluye la posibilidad de una revisión de precios durante el desarrollo de la misma.

1.7 - PRESUPUESTO

Asciende el presente PRESUPUESTO a la cantidad de **VEINTE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (20.991,08 €) IVA INCLUIDO**

1.8 - CÓDIGO CPV

Los códigos CPV (vocabulario común de contratación pública) elegidos para este proyecto son los siguientes:

- 35125100-Sensores.
- 34992100-Señales de tráfico luminosas.
- 45233290-Instalación de señales de tráfico.

1.9 Seguridad y Salud laboral.

El adjudicatario asume a título exclusivo el carácter de patrón o empresario respecto del personal que realice los servicios ofertados.

La empresa adjudicataria deberá cumplir y respetar todas y cada una de las normas preventivas y medidas de seguridad y salud previstas en la legislación vigente, y en concreto:

- Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1995.
- Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta si procede, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales previstas en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y en el Real Decreto 171/2004, que desarrolla este artículo.
- Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas a los trabajadores de la empresa y a los autónomos que esta contrate sobre las medidas que se deban adoptar para el desarrollo de las tareas con seguridad.
- La empresa adjudicataria se hará responsable de ejecutar correctamente las medidas preventivas referentes a las obligaciones que le correspondan directamente o, si procede, a los trabajadores autónomos contratados por esta empresa.





1.10 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO LICITACIÓN

A continuación, se presenta un resumen del Presupuesto del suministro de **señalización vial , mobiliario urbano, contenedores y sujeta contenedores** para **Villablino** detallado según sus diferentes unidades.

RESUMEN	MEDICION	PRECIO	EUROS
<u>01 SEÑALIZACIÓN VIAL</u>			
Ud RADAR DISUASORIO CON DISPLAY DE TEXTO 527 x 806 x 51 mm (Alto, Largo, Ancho). En acero galvanizado/lacado, parabrisas de policarbonato. Dimensiones de cada cifra: 34 cm. x 12 cm. Color de led: Verde y rojo. (ámbar opcional) Ángulo de visibilidad de led: 30°. Luminosidad típica de led: 10 cd. Dimensiones de emoticono: Diámetro 22 cm. Modalidad emoticono: Sonriente: verde; Triste: rojo. Memoria: 512kB (de memoria intermedia RAM). Formato de datos: Entrada v / salida v, fecha, hora (por cada vehículo) Tipo de radar: Doppler. Rango de medición: De 3 a 199km/h o de 2 a 130mph. Movimiento: 1 km/hora. Alcance: Mín. 80m; estándar 100m; máx. 120m Condiciones estándar de prueba para conductores. Frecuencia: Microondas, 24,125 GHz, potencia de salida. Potencia de salida: 115200 baudios (5Mw.) Temperatura de trabajo: De -20 a 50°C. Alimentación: 12 Vcc. o 220 Vac.(con fuente de alimentación: 220 Vac~12Vcc)	2,00	2.010,00	4.020,00
POSTE DE ALUMINIO ANODIZADO Poste aluminio anodizado 90mm 4.5m de longitud, 5mm de espesor	2,00	164,00	328,00
Paso de peatones inteligente Señal LED blue cuadrada 60x60cm HI 12V S13, LED azul y blanco en orla y triangulo Decorada en reflectante nivel 2 HI, antigrifti Material: Aluminio 3,5cm-LED, alta luminosidad. Angularidad: 30º -Luminosidad: 7200mcd/LED Peso: 4.5Kg -Consumo: 0.12A/h max PortaLED: Plásticos, estancos, anti-vibración y anti-impactos.	2,00	530,00	1.060,00
Poste de aluminio anodizado Poste aluminio anodizado 90mm 4.5m de longitud,	2,00	164,00	328,00





5mm de espesor

Abrazadera	2,00	20,00	40,00
Abrazadera doble aluminio 90mm			
Casquillo nylon blanco poste Ø90mm	2,00	15,00	30,00
Kit detector de peatones PIR,	2.00	470,00	940,00
incluye estacion control y comunicacion RF Distancia máxima detección: 10 metros. -Incorporando unidad de RF para comunicar con otros equipossimilares. Consumo: 6uA Detección área: 40º horizontal, 105º vertical			
Kit panel solar 20W batería 17Ah	2.00	290,00	580,00
Kit panel solar de 12V de 20W-17Ah/ 50W-17Ah/100W-36Ah para alimentación del sistema mediante placas solares			
Señalización horizontal Captador LED	8.00	470,00	1.528,00
Balizas luminosas encastradas en el pavimento diseñadas para soportar el tráfico rodado.			
Montaje y programación	1,00	4.450,00	4.450,00
Montaje, programación y puesta en marcha del sistema y radar.			

TOTAL	13.304,00€
IVA	2.793,84€
TOTAL SUMINISTRO	16.097,84€

02PILONA

SUMINISTRO DE PILONA	1,00	1.686,00	1.686,00
semiautomática con corona led con conexión eléctrica			
SUMINISTRO BOLARDOS	1,00	508,00	508,00
nº2 bolardos con corona de led con conexión eléctrica.			
Montaje e instalación	1,00	1.850,00	1.850,00
Montaje, instalación y puesta en marcha del sistema. Instalación y puesta en marcha, realizar lazos magnéticos de seguridad, corte, cableado y sellado)			

TOTAL	4.044,00€
IVA	849,24€
TOTAL SUMINISTRO	4.893,24€





ILMO. AYUNTAMIENTO DE VILLABLINO
Avda. Constitución, 23
24100 VILLABLINO. (LEÓN)
Teléf. 47.00.01 Fax: 98747 22 36
Correo electrónico: registro@villablino.es

RESUMEN

01 SEÑALIZACIÓN VIAL	16.097,84€
02 PILONA	4.893,24€

SUMA TOTAL SUMINISTRO (iva incluido)	20.991,08 €
---	--------------------

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación, I.V.A. incluido, a la expresada cantidad de: **VEINTE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (20.991,08 €) IVA INCLUIDO.**

Villablino, JUNIO de 2024

M^a Elena García Silva
Arquitecta Municipal
Nº COAL 13117

