



AYUNTAMIENTO DE PALENCIA

Medio Ambiente

Aprobado por el Excmo.
Ayuntamiento Pleno, el día

21 ABR 2016

EL SECRETARIO

18 ANEXO II: MEMORIA DE INVERSIONES



21 ABR 2016

EL SECRETARIO

MEMORIA ECONÓMICA PARA LA ADECUACIÓN DE PUNTO LIMPIO DE PALENCIA A LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y RAEE

Partiendo de lo establecido en el Plan Regional de Ámbito Sectorial “Plan Integral de Residuos de Castilla y León” (PIRCYL), aprobado a través del Decreto 11/2014 de 20 de marzo, el cual es de aplicación a todos los residuos contemplados en la ley 22/2011 de 28 de julio, en el que se contempla el modelo estratégico de gestión de los residuos domésticos la mejora y optimización de la gestión de los puntos limpios.

Una vez estudiado las diferentes partidas subvencionables para RD RAESS, se destacan las siguientes; presentándose presupuestos para la mejora del punto limpio de Palencia.

Para la adecuación y mejora de las instalaciones de recogida separada de residuos, en el ámbito del punto limpio municipal de Palencia, y de manera particular los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), para cumplir con los requisitos de la Directiva Marco de Residuos y de la Ley 22/2011 de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, y en su caso de las RAEE, el Real Decreto 110/2015 de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Según, Anexo VIII, apartado 1 – Condiciones de almacenamiento en las instalaciones de recogida, las instalaciones de recogida habrán de disponer de:

- a) Sistema de pesaje RAEE.
- b) Sistemas de seguridad de control de acceso.
- c) Contenerización apropiada.



21 ABR 2016

DEL SECRETARIO

a) BÁSCULAS PARA PESAR LOS RAEE A LA SALIDA DE LA INSTALACIÓN:

Bascula electrónica industrial, ubicación sobresuelo, Importe 1.418,92 € + I.V.A., incluido transporte y puesta a punto.

Características técnicas:

- Fuerza: 2.000 Kg.
- Fracción, precisión: 0,5 Kg
- Células de carga: 4 células de 1.000 kg/ud de acero inoxidable, IP-69, soldadura laser.
- Dimensión de plataforma: 1,5 x 1,25 m.
- Equipo visor peso de peso-tara modelo SC-1 o similar.

b) SISTEMAS DE SEGURIDAD DE CONTROL DE ACCESO A LAS MISMAS, PARA EVITAR LA MANIPULACIÓN O ROBO DE LOS RAEE RECOGIDOS.

Presupuesto videograbador, Importe 2.224,86 € (sin I.V.A.),

Características técnicas y desglose:

- 1 UD: DVR de sobremesa HD-CVI D-LITE o similar de 8 canales, 2MP. H264. 200 ips. Audio bidireccional, (25ips en todas las cámaras). Salidas HDMI y VGA. Reproduce a la vez todos los canales. Capacidad de 1 HDD SATA. 2 USB. 1 RS485. Disco duro de 1Tb incluido.
Precio 397,30€/ud.
- 5 UDS: Cámara bullet o mini domo HD-CVI 2MP o similar, lente varifocal 2,8~12 mm autofocus y de zoom motorizado, iluminación infrarroja de hasta 40 metros, WDR real.
 - CMOS 1/3" tecnología Exmor o similar de 2 megapíxeles
 - Resolución digital: 2MP (1920x1080)
 - 25/50 imágenes por segundo



21 ABR 2016

EL SECRETARIO

- Smart IR: 40 metros (42 leds Ø5 mm)
- Iluminación mínima: 0 lux IR On
- Óptica motorizada de 2,8 ~ 12 mm con autofocus

Precio 181,62€/ud.

- 1 UD: Cámara Domo fijo HD-CVI 2MP o similar a 1080P. Lente fija de 3,6 mm. Iluminación infrarroja de hasta 25 metros, **para la entrada en zona baja para leer matrículas.**

Precio 102,16€/ud.

- 1 UD: Instalación del equipo, comprobación y puesta en marcha. Cableado del sistema así como la utilización de conectores BNC y ajuste del equipo. Utilización de unos 300 mtrs aproximado de cable FTP CAT 5e apantallado, 4x2x1/0,50 CCA. Utilización de transceptores pasivos para la conexión de las cámaras (2 por cámaras). Conexión a la red del local mediante tirada de cable UTP al router y conectores de red RJ45.

Tiempo empleado de instalación es de 4 días.

Precio 817,30€/ud.



21 ABR 2016

EL SECRETARIO

- c) **CONTENEDORES: LOS CONTENEDORES DISPONDRÁN, SI SE CONSIDERA OPORTUNO, DEL DISEÑO ADECUADO QUE IMPIDA EL ACCESO INCONTROLADO A LOS RAEE DEPOSITADOS.**

-Presupuesto Contenedor, Importe 5.732,43 € (sin I.V.A.),

Características técnicas de contenedor cerrado para gancho:

1. Generalidades:

Contenedor preparado para residuos sólidos, ha sido estudiado para responder a los imperativos de robustez y longevidad que exige la naturaleza que está destinado.

2. Descripción General:

Contenedor de forma paralelepípeda tipo larguero y travesaños autoportante, reforzado con chaflán interior entre la base y los laterales para conseguir una mayor resistencia, preparada poder trabajar con equipo de gancho, PUERTA PARA LA DESCARGA DE UNA HOJA DE APERTURA LATERAL, (2) ruedas tubular metálicas, de 200x200 una en cada esquina del contenedor en la parte trasera, con sus correspondientes casquillo auto lubricado y eje especial de alta resistencia.

3. Principios de construcción:

Construido en chapa de acero y sus correspondientes refuerzos en tubo estructural, 120x80x3 en la parte superior horizontal, y los verticales de ULF-200x50x2, los refuerzos transversales de la base son de IPN-80 separados cada 400/500 y los longitudinales de arrastramiento IPN-180

4. Pintura y acabado:

Previo decapado general, se procede darle imprimación interior exterior y esmalte exterior, hasta un espesor de 25 micras

ACABADO Y PINTADO A UN COLOR: Ral 9010 o similar

1. Dos placas encastada y soldada para rotular.

5. Garantía:

Doce meses por cualquier defecto de fabricación, excepto que se modifique sin nuestra autorización o por mal uso



12 1 ABR 2016

EL SECRETARIO

TODAS LAS MEDIDAS Y ESPESORES DEL CONTENEDOR SON EN MILÍMETROS

| <u>Medidas Interiores</u> | <u>Medidas Exteriores</u> | <u>Capac.</u> | <u>Tara ± 5%</u> | <u>Gancho</u> | <u>Carga</u> | <u>Calidad y espesor de chapa</u> |
|---------------------------|---------------------------|----------------|------------------|---------------|--------------|---|
| Largo Ancho Alto | Largo Ancho Alto | M ³ | En Kilos | Altura | En Kilos | Frontal, 3 \diamond Laterales y Techo, 3 = ST37 |
| 6000X2300X2000 | 6250X2500X2400 | 30 | 3400 | 1480 | 18000 | Base, 4 = ST37 |



21 ABR 2016


EL SECRETARIO

VALORACION DE LAS MEJORAS PROPUESTAS

| CONCEPTO | VALORACION |
|--------------------------------|------------|
| BASCULA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL | 1.418,92 € |
| VIDEOGRABACION | 2.224,86 € |
| CONTENEDOR CERRADO PARA GANCHO | 5.732,43 € |
| SUMA | 9.376,21 € |

El importe económico de estas inversiones de mejora asciende a la siguiente cantidad: **NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS Y VEINTIÚN CÉNTIMOS DE EURO . (11.438,98.-€).**

Palencia 03 de marzo de 2016
El Ingeniero Industrial Municipal

Fdo. D. Gabriel Rubi Montes

