

COMARCA DE LA COMUNIDAD DE CALATAYUD

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA LICITACIÓN DE UN CONTRATO DE SERVICIO DE RECOGIDA DE DIVERSAS FRACCIONES DE RESIDUOS URBANOS Y ASIMILABLES EN LOS MUNICIPIOS PERTENECIENTES A LA COMARCA DE LA COMUNIDAD DE CALATAYUD Y SU TRANSPORTE A CENTROS DE TRATAMIENTO Y RECUPERACIÓN

1.- DISPOSICIONES GENERALES

1.1.- Objeto

Es objeto del presente Pliego la determinación de las condiciones técnicas que han de regir para la prestación del Servicio de Recogida selectiva de ENVASES DOMÉSTICOS generados (depositados en los contenedores específicos) en los municipios de la Comarca Comunidad de Calatayud y su transporte hasta la Planta de clasificación sita en Zaragoza.

1.2.- Soluciones

Los licitadores presentarán y ofertarán una única solución de servicio: Solución Base. El servicio se encargará de la recogida de los residuos domiciliarios- envases de origen doméstico- mediante la carga de los contenedores de 1100 l de capacidad instalados en los municipios que se relacionan en el Anexo 1 y que , en resumen, son los siguientes:

MUNICIPIOS	HABITANTES	PUNTOS DE CARGA	Nº CONTENEDORES INST
67	20.316	74	254

El número de contenedores reflejado corresponde con los contenedores instalados actualmente, considerándose dicho número como el mínimo necesario para la realización del servicio con la frecuencia de recogida exigida (una vez a la semana para la totalidad de los contenedores). Los licitadores en sus estudios de gestión justificarán la idoneidad o la adecuación de dicho número a las necesidades y objetivos planteados.

2.- SERVICIOS OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Los servicios que comprende la presente contratación son los siguientes:

- Recogida, con la frecuencia indicada (una vez por semana) de la totalidad de envases domésticos que se hayan depositado en los contenedores habilitados al efecto.
- Limpieza, mantenimiento, conservación y reparación de los contenedores instalados
- Instalación y reposición de contenedores
- Elaboración de informes sobre el desarrollo del servicio.

2.1.- Recogida selectiva de envases domésticos

La recogida selectiva de residuos compuestos por envases domésticos se llevará a cabo en el ámbito que se muestra en el Anexo I, en el que se relaciona los municipios y contenedores instalados específicos de este servicio .

En los contenedores de envases se depositarán exclusivamente los residuos de origen doméstico siguientes: envases de plástico, bolsas de plástico de un solo uso, envases metálicos, envases de cartón y envases de brick. Por lo general estos envases deberán llevar impreso el símbolo, punto verde, que indica que el productor participa en el sistema integrado de gestión (SIG). No obstante se recogerá todo el residuo depositado en el interior del contenedor y en su entorno, aunque el mismo contenga impropios.

2.1.1.-Contenedores

Los contenedores a emplear en este servicio serán del tipo siguiente:

- Contenedor de 1100 l de PEAD con tapa plana de doble abertura, en todos los municipios. Recogida mediante equipo de carga trasera o similar.

Los contenedores de 1100 l de capacidad con los que se cuentan son los que están instalados en la actualidad, los cuales son propiedad de la Comarca.

Con el fin de atender ampliaciones del servicio y sustituciones de los contenedores instalados se deberá disponer en todo momento a lo largo de la concesión de un número suficiente de contenedores almacenados, adquiridos nuevos, que como mínimo será de un cinco (5) % de los instalados .

2.1.2.-Lavado de contenedores

Las operaciones ordinarias de limpieza de los contenedores destinados a acoger los residuos de envases podrán efectuarse, mediante alguna de las siguientes modalidades o mediante la adecuada combinación de las mismas:

- a) "*In situ*", es decir, en el propio punto donde estén ubicados los contenedores.
- b) En instalaciones fijas del concesionario.

En el caso general , contenedores de 1100 l de capacidad , la limpieza se efectuará realizando el lavado exterior e interior con agua caliente a presión y productos desengrasantes y desinfectantes utilizando un vehículo específico (para este tipo de contenedor) de lavado de contenedores .

Cuando debido a las características del emplazamiento o el grado de suciedad del contenedor esta operatoria resulte insuficiente, las operaciones de limpieza se desarrollarán obligatoriamente en las instalaciones fijas del concesionario debiendo en tal caso garantizar a los usuarios de los contenedores afectados la permanente disponibilidad de depósito de los residuos , para lo cual el contratista deberá trasladar y colocar provisionalmente un contenedor de similares características al retirado para efectuar el lavado.

Los contenedores destinados a los servicios de la recogida selectiva de envases se lavarán interior y exteriormente con una frecuencia de seis (6) veces al año , es decir con frecuencia bimestral.

2.1.3.-Destino de los residuos

El transporte de los residuos de envases se llevará a cabo directamente por los equipos recolectores hasta la Planta de Clasificación de Zaragoza (CETRUZ) o mediante otro procedimiento opcional de acuerdo con la propuesta que al respecto formule el Adjudicatario y que siendo viable técnicamente optimice a su juicio dicho transporte

2.2. Ejecución de los trabajos de recogida

El equipo de recogida vaciará los contenedores de residuos de acuerdo con el calendario de recogida establecido, con independencia del nivel de llenado que pudieran tener en ese momento. Si a causa del llenado de los contenedores, o por incorrecta utilización de los mismos por los usuarios existiesen residuos fuera de los mismos, en la vía pública, será obligación del contratista efectuar su recogida.

Si el desbordamiento del contenedor/es es reiterado, por el contratista se propondrán las medidas que sean necesarias para evitar dicha incidencia.

Después de la descarga de los contenedores, éstos se situarán en el lugar asignado para su ubicación y quedarán debidamente frenados

El licitador propondrá en su propuesta las rutas de recogida de la forma que estime más adecuada, debiendo quedar especificadas en su Proyecto de gestión del servicio.

La frecuencia de recogida de todos contenedores será de una vez a la semana. Cualquier variación de frecuencia que se realice deberá ser ordenada por la Comarca atendiendo a circunstancias que lo justifiquen.

El contratista deberá tener el máximo cuidado en la ejecución del Servicio al objeto de no ensuciar las aceras y calzadas. Los residuos que se viertan en la vía pública durante las operaciones de manipulación de los contenedores, serán inmediatamente retirados por los operarios que forman el equipo de recogida.

Los contenedores, cada vez que se vacíen, deberán colocarse nuevamente en su emplazamiento original y siempre de forma que la boca de carga resulte accesible a los usuarios, sin ningún estorbo que se interfiera entre el contenedor y el mismo (mobiliario urbano, farolas, papeleras...).

El resultado final de todas estas actuaciones será, en cualquiera de los casos el siguiente: los contenedores que corresponda recoger quedarán totalmente vacíos, perfectamente instalados, con la tapa cerrada e inmovilizados y los puntos de basura en los que se ubiquen dichos contenedores, exentos de cualquier resto o desperdicio, sea cual sea su origen. El concesionario, además, adoptará las precauciones oportunas para evitar cualquier derrame de residuos durante los trayectos que median entre un contenedor y el siguiente, así como durante el transporte al destino final de los mismos.

2.2.1- Operaciones

El número de contenedores y frecuencias de recogida en cada punto incluido en el ámbito del servicio son los reflejados en el Anexo I. Estos parámetros determinarán el número de operaciones (levantadas de contenedor) que se realizarán y cuyo número servirá de base para el cálculo de los precios unitarios.

La Comarca, de forma justificada, a causa del decremento de la población o usuarios, eliminación de puntos de carga o por sobredimensionado del servicio, podrá ordenar la disminución total o parcial del servicio inicialmente propuesto en cualquier punto del ámbito del servicio. Esta disminución implicará un menor número de operaciones a realizar y por tanto una disminución del coste del servicio, calculado de acuerdo con los precios unitarios que sean de aplicación.

De igual modo, siempre y cuando esté justificado por atender un nuevo punto de carga, incremento de población, escasez del volumen instalado para la producción de residuos real, la Comarca podrá ordenar, ó aprobar la propuesta del adjudicatario al respecto, el incremento total o parcial del número de contenedores. Este incremento implicará un mayor número de operaciones a realizar y por tanto un incremento del coste del servicio, calculado de acuerdo con los precios unitarios. Devengará compensación a favor del concesionario la ampliación del servicio cuando aquella represente más de un diez (10) % del resultante al inicio del contrato. Cuando se supere el 10 % se tramitará modificación del canon por un importe del cinco (5) %.

El plazo de ejecución de la orden en este sentido emanada por la Comarca será como máximo de 30 días a partir de la notificación al concesionario. Tanto la retirada como la instalación de los recipientes (contenedores), según el caso, se realizará por el concesionario.

3.- CONSERVACIÓN MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE CONTENEDORES

El Adjudicatario deberá mantener el parque de contendores adscritos al servicio en perfecto estado funcional y estético, quedando obligado a reponer los que se inutilicen sin que se pueda exigir contraprestación económica, salvo que el deterioro producido haya sido causado por actos vandálicos o a consecuencia de fenómenos meteorológicos extraordinarios, aportándose las pruebas necesarias que así lo demuestre. Para ello, y al objeto de disponer un número suficiente de contenedores para atender ampliaciones o realizar sustituciones, el concesionario dispondrá obligatoriamente de un stock suficiente de contenedores de la tipología indicada y con la rotulación específica.

Será obligación del contratista la organización y ejecución de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo de la totalidad de los contenedores.

El concesionario deberá establecer para el mantenimiento general periódico de los contenedores un Programa de Mantenimiento, en el que queden detalladas todas las operaciones de mantenimiento preventivo.

Los trabajos de mantenimiento incluirán como mínimo:

- La revisión periódica del estado funcional y de conservación de los contenedores.
- La sustitución o reparación de cualquier componente deteriorado o defectuoso.
- La reposición del número de identificación del contenedor en los casos en los que no se visualicen correctamente.
- La eliminación completa de pintadas y *grafittis* mediante productos de probada eficacia que a su vez no dañen el contenedor.
- La corrección de aquellas partes del contenedor que sufran golpes o impactos que den lugar abolladuras, deformaciones o desajustes.
- La reparación completa de aquellos contenedores que sean objeto de actos de vandalismo.
- Otros trabajos incluidos en los manuales de conservación y mantenimiento de los fabricantes.

El servicio consistirá en la conservación y mantenimiento INTEGRAL de la totalidad de los contenedores instalados, para que en todo momento se encuentren en perfectas condiciones de uso, tanto por parte de los usuarios como por parte de los diferentes servicios de recogida o lavado.

Si el deterioro del contenedor, por cualquier causa (pintadas, *grafittis*, abolladuras, deformaciones, desajustes, rayas, zonas de desprendimiento de pintura o material, quema intencionada etc.), fuese de tal alcance que, a juicio de los Servicios Técnicos de la Comarca, el trabajo de corrección no fuese estéticamente aceptable, el concesionario deberá proceder, a instancia propia o a requerimiento de la Comarca, a la sustitución del mismo por otro nuevo.

En los casos de trabajos de mantenimiento no programados, como consecuencia de necesidades sobrevenidas, el concesionario deberá solucionar la anomalía detectada, en un plazo máximo de 48 horas. Si ello no fuera posible, el concesionario deberá sustituir temporalmente el contenedor por otro similar.

Los trabajos de mantenimiento podrán efectuarse, mediante alguna de las siguientes modalidades o mediante la adecuada combinación de las mismas:

- a) "In situ", es decir, en el propio punto donde están ubicados los contenedores
- b) En instalaciones fijas del concesionario

Sólo podrán realizarse trabajos de mantenimiento "*in situ*" cuando éstos sean de escasa entidad, no afecten a su utilización por parte de los usuarios o a su manipulación por parte de los servicios de recogida y no originen ningún trastorno en la vía pública.

En caso contrario, los trabajos de mantenimiento se desarrollarán obligatoriamente en instalaciones fijas del concesionario o en un área próxima, debiendo en tal caso garantizar a los usuarios de los contenedores afectados la permanente disponibilidad de depósito de residuos, para lo cual el concesionario deberá trasladar y colocar provisionalmente un contenedor de similares características al retirado.

El concesionario dispondrá obligatoriamente de un stock suficiente de piezas de repuesto del modelo de contenedor instalado (tapas, ruedas, etc.), inclusive unidades completas. El concesionario asumirá las responsabilidades derivadas de la eventual demora que pudiera producirse en el mantenimiento ordinario o en la reparación de contenedores como consecuencia de la falta de repuestos necesarios.

Reposición de contenedores

Al inicio del contrato y anualmente durante el plazo de vigencia del contrato se renovará un número de los contenedores instalados equivalente a un quince (15) % de los mismos . Los contenedores destinados para la renovación serán nuevos, del mismo tipo y características que los instalados y serigrafiados del mismo modo. La retirada y gestión (eliminación o almacenamiento) de los retirados será por cuenta del contratista.

4.- HORARIOS DE LOS SERVICIOS

Los horarios de prestación de los servicios se propondrán y justificarán en sus ofertas por los licitadores, sin perjuicio de la potestad de los Servicios Técnicos de la Comarca de introducir modificaciones y la obligatoriedad del concesionario de aceptar tales modificaciones por razones de interés público.

El servicio se realizará en horario diurno

Los licitadores propondrán en sus ofertas los días y horarios de recogida que mejor se adapten a las peculiaridades propias de cada municipio. Para ello deberán tener en cuenta el tamaño del municipio y de los barrios y núcleos que lo integran, la cantidad de residuos generados y que el servicio en cuestión no provoque distorsión alguna ni se vea impedido como consecuencia de la celebración de mercados semanales, intensidad de tráfico rodado, actividad ciudadana, movimiento de personas y vehículos en las horas de entrada y salida a colegios y empresas etc.

Podrá tolerarse un retraso en la recogida, respecto del horario establecido, de dos horas, con independencia de que el día de recogida tenga carácter laboral ó festivo.

5.- SISTEMA DE CONTROL Y GESTIÓN DEL SERVICIO

Los licitadores podrán incluir en sus ofertas la implantación de un sistema (Hardware y Software) de gestión de la flota de los vehículos recolectores y de los contenedores.

El sistema permitirá disponer de una solución de gestión y trazabilidad de los datos registrados por los equipos a bordo de los vehículos. Estos datos se procesarán mediante un software especializado en la gestión de datos de servicios de recogida de residuos. El mismo constará a su vez de un sistema de localización y posicionamiento de los vehículos y éstos con un sistema de identificación automático de contenedores. Deberá permitir conocer en tiempo real (o con minutos de retraso) la ubicación de cada vehículo y la de los contenedores que se vayan recogiendo (especificando día, hora, minuto y segundo, además de las coordenadas geográficas de su ubicación.

Se describirán las prestaciones que sea capaz de proporcionar el sistema propuesto relativas a la información suministrada: transmisión de datos en tiempo real, alarmas de supervisión, seguimientos de equipos y análisis posterior al proceso.

6.- ELABORACIÓN DE INFORMES

Será obligación del concesionario la elaboración y entrega de los informes de explotación del servicio siguientes:

a. Informe tras la puesta en funcionamiento del servicio

En el plazo de un mes desde el comienzo de la prestación del servicio, el adjudicatario deberá presentar un listado de los contenedores instalados destinados a la recogida de los envases domésticos indicando el número, tipo y lugar concreto de ubicación. Asimismo se detallarán los existentes en almacén destinados a refuerzo y reserva. El inventario se aportará informatizado con identificación/numeración de los contenedores y planos de ubicación.

Dentro del mismo plazo se presentarán las rutas o itinerarios ajustados tras la puesta en marcha indicando las modificaciones realizadas con respecto a las propuestas en su oferta. Las modificaciones introducidas deberán contar con la aprobación de la Comarca para que sean efectivas.

b. En la elaboración de la documentación de seguimiento relativa al servicio, el Concesionario estará obligado a preparar, como mínimo, los informes siguientes:

- Parte diario de cada equipo de recogida, donde se anotará la ruta, horarios de recogida y descargas, contenedores recogidos, peso de residuos recogidos, anomalías e incidencias. Asimismo se reflejará cualquier anomalía referida al estado de los contenedores y su estado de mantenimiento y limpieza.

- Informe mensual, recogiendo los datos relativos al personal y medios adscritos, relación de incidencias producidas, relación de pesajes y distancias recorridas de los equipos de recogida, operaciones de mantenimiento realizadas en vehículos y contenedores, TC1 , TC2, y cuantos datos sean de interés relacionados con la prestación de los servicios.

Estado del almacenamiento de contenedores indicando las entradas y salidas que se hubiesen producido, manteniendo actualizado el inventario inicial realizado.

Modificaciones que se hubiesen efectuado en las rutas y que estarían pendientes de su aprobación por la Comarca

c. Otros informes.

Sin coste alguno para la Comarca se podrá solicitar cuantos informes estime oportunos y que estén relacionados con las prestaciones objeto de la contrata y/o posibles mejoras o variaciones en la misma. La petición será justificada y el número de informes en ningún caso podrá menoscabar el trabajo del contratista.

Los informes se entregarán en formato digital y de forma telemática

7.- DURACIÓN DEL CONTRATO

La duración del contrato será de CUATRO años. El contrato podrá prorrogarse anualmente hasta un máximo de dos prórrogas

8.- MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES

La empresa adjudicataria deberá aportar todos los medios materiales y humanos necesarios para la adecuada prestación del servicio.

8.1.- Personal.

La empresa concesionaria contará con personal con la cualificación necesaria y en número suficiente para llevar a cabo el servicio en condiciones óptimas.

El personal adscrito al servicio contratado dependerá exclusivamente del adjudicatario, el cual tendrá todos los derechos y deberes inherentes a su calidad de empresario respecto del mismo. El personal no podrá tener vinculación alguna con esta Comarca, por lo que no tendrá obligación alguna respecto al mismo. En general, el adjudicatario responderá de cuantas obligaciones le vengan impuestas por su carácter de empleador, así como del cumplimiento de cuantas normas que regulan y desarrollan la relación laboral o de otro tipo, existente en el mismo o entre sus subcontratistas y los trabajadores de uno y otro, sin que pueda repercutir contra la Administración ninguna multa, sanción o cualquier tipo de responsabilidad que por incumplimiento de alguna de ellas pudieran imponerle los organismos competentes.

En ningún caso la Administración resultará responsable de las obligaciones del contratista con sus trabajadores, aun cuando los despidos y medidas que adopte sean consecuencia directa o indirecta del incumplimiento o interpretación del contrato establecido.

El adjudicatario dotará a su personal de los medios de seguridad necesarios, obligándose a cumplir con el mismo toda la legislación vigente de Seguridad e Higiene en el Trabajo, siendo igualmente de su competencia su formación. El personal irá debidamente uniformado, debiendo disponer de ropa de invierno y de verano, además del material de protección necesario.

En cuanto a la subrogación del personal, debido a que se trata de servicios que se están prestando en la actualidad, es obligada la misma en relación con el personal que actualmente los presta.

La dotación de personal de los equipos será la suficiente con el fin de garantizar la obtención de los rendimientos de recogida que se precisan para la realización del servicio.

Al frente del personal se contará con el personal de mando, destinado a desarrollar las labores de control, supervisión y asistencia de los servicios así como la relación con la Comarca.

8.2.- Vehículos y contenedores

El Adjudicatario suministrará como mínimo al inicio de la concesión el material de nueva adquisición que se relaciona seguidamente y que quedará adscrito al servicio.

- **Vehículo recolector- compactador de 12,16 ó 18 m3 apto para carga de contenedores de carga trasera : 1 Ud**
- **Contenedor de recogida selectiva de envases de 1100 l de capacidad de carga trasera: 51 uds**

Las características básicas que ha de reunir este material son las siguientes:

Vehículos

Todos los vehículos y sus elementos estarán homologados CE, cumpliendo la normativa de seguridad establecida en la Directiva Europea de Maquinaria 89/392/CEE, Anexo II sub A.

Los vehículos se rotularán mostrando el anagrama de la Comarca Comunidad de Calatayud y el texto que en su momento se concrete.

Los vehículos recolectores podrán ir dotados con los sistemas de control de rutas y de contenedores descritos en el apartado 5.

- **Vehículo recolector- compactador de 12,16 ó 18 m3 apto para carga de contenedores de carga trasera**

Carrocería : Recolectora compactadora con caja estanca preparada para cualquier tipo de residuo: orgánico, envases y papel/cartón. Caja fabricada con chapa antidesgaste tipo Domex y Hardox y tolva de descarga de 8 m3, volumen de compactación por ciclo : 2 m3, duración del ciclo de compactación : 20-30 s, capacidad de carga en caja: 300-400 m3/h, nivel de compactación : 360 KN. Instaladas luces rotativas, señal acústica marcha atrás.

Elevador de contenedores : Polivalente con peine (o similar) DIN 30740 y brazos DIN 30700, capacidad de elevación : 800-1000 kgr, ciclo de elevación: de 14 a 18 s (según volumen de contenedor)

Bastidor: Motores EURO 6, de 270 a 350 CV. Caja de cambios automática, suspensión con ballestas parabólicas en eje delantero y neumática en eje trasero, sistema de escape horizontal, toma de fuerza Chelsea.

Chasis bajo normativa EN-1501

Señalización según normativa 2007/35/CE

Contenedores

Los contenedores cumplirán los requisitos de la Unión Europea, tanto en su fabricación como en su uso y funcionamiento, debiendo de estar homologados conforme a la norma UNE-EN 840 en todos los aspectos que le sean de aplicación y tendrán marcado CE

- **Contenedor de recogida selectiva de 1100 l de capacidad de carga trasera**
 - Tapa plana con cierre
 - Colores: Como referencia la tapa y el cuerpo serán de color amarillo (típico de contenedores de envases,). Los colores serán normalizados (RAL) y los definitivos serán los que determine la Comarca antes de efectuar el pedido de los contenedores por el Adjudicatario.
 - Nº ruedas: 4, dos de ellas con freno.
 - Material: polietileno de alta densidad.
 - Personalización: Serigrafiado mediante termograbado en el que se muestre el anagrama de la Comarca Comunidad de Calatayud, así como la indicación del residuo a depositar.
 - Carga de residuos: mediante aberturas circulares (x 2) de 210 mm de diámetro en los de envases
 - Dimensiones: 1330 x 1125 x 1265 mm
 - Incluye TAG para identificación

Obligatoriamente los licitadores mostrarán, en el apartado correspondiente del Proyecto ó Memoria de Explotación, los datos más relevantes del material, vehículos y contenedores, descrito en sus ofertas, **reflejando de forma concreta la marca y modelo de cada vehículo y sus sistemas** (bastidor, carrocería, elevadores, accesorios,...) de modo que quede completamente identificado el material ofertado. Los elementos materiales han de ser fabricados por marcas de reconocido prestigio y comprobada permanencia en el mercado del sector.

a) Vehículos de refuerzo , reserva y servicios complementarios propiedad del Adjudicatario

La empresa concesionaria proporcionará los vehículos de refuerzo y reserva que sean necesarios en cada momento para la prestación del servicio de acuerdo con lo establecido en este PPT, sin que su aportación suponga contraprestación económica adicional.

La misma pondrá a disposición del servicio, como mínimo, los vehículos que se relacionan seguidamente.

b.1. Vehículos de reserva y refuerzo

-Recolectores compactadores recogida RSU CT (16/14 m3) : 2 ud

- Equipos lavacontenedores de CT

Los equipos de lavado de contenedores estarán dotados con sistema de lavado interior y exterior de los contenedores, mediante agua caliente (60-80 °) a presión (150 atm). Sistema de aditivación de productos de limpieza (tensiactivos, desinfectantes, desodorizantes) en el agua de limpieza. Dispondrán de depósitos de agua limpia y de agua sucia ó sistema de reciclado del agua, así como de lanza conectable al grupo de presión para limpieza manual.

- Furgonetas de inspección

El concesionario dispondrá de furgonetas ó vehículos de inspección en número suficiente , tanto para la realización de labores de supervisión como de mantenimiento de contenedores.

Estos vehículos se hallarán en perfectas condiciones de uso y aspecto.

En sus ofertas los licitadores reflejarán el número y características principales de los mismos, es decir, marcas y modelos de bastidor y carrocería, año de fabricación, prestaciones,...

Los Servicios Técnicos de la Comarca podrán ordenar la retirada de este material (vehículos) cuando por razones de obsolescencia, estado en el que se halle, apariencia ó nivel de emisiones no cumpla con lo exigido. En este caso el concesionario estará obligado a sustituir el material retirado por otro que cumpla con las especificaciones.

b) Material propiedad de la Comarca puesto a disposición del servicio

- Contenedores

Los contenedores destinados al servicio de recogida de envases, los proporciona la Comarca , siendo los que actualmente están instalados en el ámbito del servicio y que figuran en el Anexo I. Anualmente se sustituirán según el porcentaje establecido, ocupándose el concesionario de la gestión de los contenedores retirados.

Especificaciones generales relativas a la explotación de los vehículos

Todos los gastos relativos al mantenimiento y reparaciones de los vehículos e instalaciones adscritos o los de refuerzo y reserva serán por cuenta del adjudicatario del servicio, independientemente del alcance de las averías producidas.

El adjudicatario deberá contratar a su nombre los seguros de todos los vehículos (adscritos, cedidos, reservas, refuerzo,...) que sean obligatorios y necesarios en cada caso, tales como accidentes, daños a terceros, responsabilidad civil, incendio de flota, daños por contenedores, etc.

Así mismo, el adjudicatario estará obligado al pago de cualquier impuesto u otros gastos que se deriven directamente del uso y explotación de estos mismos vehículos, tales como impuesto de tracción mecánica, permiso de circulación, gastos de las inspecciones técnicas, etc.

El adjudicatario cuidará en todo momento del mantenimiento, presentación y limpieza de los vehículos. Las reparaciones o los cambios de los vehículos se harán de forma que el servicio no se vea afectado.

9.- INSTALACIONES FIJAS

El adjudicatario dispondrá de las instalaciones fijas que haya propuesto en su oferta y que se usarán como centros de trabajo y oficina de la empresa concesionaria así como para estacionamiento y guarda de los vehículos y elementos materiales. En dichas instalaciones se podrá realizar además las operaciones básicas de conservación y mantenimiento de los medios materiales de uso en el contrato, por lo que contarán con dependencias específicas para estas aplicaciones : lavadero, taller, almacén,...

La empresa adjudicataria se ocupará de obtener las correspondientes licencias y permisos para desarrollar la actividad así como ejecutar las obras de adecuación de los locales que fueran precisas, todo ello a su cargo. Los locales pueden ser propiedad de la empresa ó estar arrendados por lo que deberán, en este caso, disponer del correspondiente contrato de alquiler. La totalidad de los gastos relativos a estas instalaciones se asumirán por el contratista.

10.- PROYECTO DE EXPLOTACIÓN DEL SERVICIO

El Proyecto ó Memoria de Explotación del servicio que se presentará conjuntamente con la oferta de cada licitador incluirá la descripción de los aspectos técnicos relativos a los servicios objeto de este contrato, es decir :

- Dimensionamiento de los servicios, con estimación de la producción de residuos, objetivos y justificación del número de contenedores a instalar que propone.
- Criterios de organización y descripción de los Itinerarios o rutas propuestos para cada servicio y temporada. Parámetros característicos de dichos itinerarios: composición de los equipos, tiempos, distancias, número de contenedores, días y horarios de prestación de los servicios.
- Relación pormenorizada y descripción de los medios materiales ofertados, según el apartado 7.2. de este PPT
- Descripción del sistema propuesto de control y gestión de la flota de vehículos y contenedores
- Personal adscrito. Organización del servicio (Organigrama)
- Descripción de las Instalaciones fijas.
- Propuesta de Informes de control (modelos)

- Medidas tendentes a la incentivación del uso del servicio
- Sistemas de calidad
- Programa de puesta en marcha de los servicios
- Mejoras que propone introducir. Las mejoras propuestas han de estar lo suficientemente detalladas al objeto de poder realizar, de las admitidas, una justa valoración. No se considerarán, a efectos de valoración, las que no estén definidas y cuantificadas.

11.- ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO

La explotación del servicio ha de ser dirigida y supervisada por un técnico, Jefe de Servicio, con la cualificación suficiente y capacitado para realizar dicha supervisión. Se podrá requerir la presencia en las dependencias de la Comarca del Jefe de Servicio las veces que sea necesario y que esté justificada dicha presencia para la aclaración ó subsanación de las incidencias que puedan originarse en la prestación del servicio y que su resolución no corresponda con las tareas de los responsables, encargados, de los servicios

En la gestión del servicio será preciso implantar las medidas de seguridad y calidad que sean precisas, así como aportar y mantener el equipamiento necesario para garantizar la seguridad de los trabajadores en el desempeño de las funciones propias de sus puestos de trabajo, así como de las personas que puedan acceder a las instalaciones.

El control de la correcta realización del objeto del contrato se llevará a cabo por los Servicios Técnicos de la Comarca, a través del técnico ó técnicos a los que se confíe la Dirección del Servicio. El concesionario deberá atender cuantas órdenes dicte la Dirección del Servicio, cuyas decisiones tendrán carácter ejecutivo.

Las funciones de la Dirección Técnica serán:

- Comprobar y exigir la existencia de los medios previstos para la ejecución de los servicios
- Comprobación de la ejecución en cantidad y calidad de los servicios ofertados
- Elaboración de informes relativos a los servicios objeto del contrato y revisión de las certificaciones mensuales elaboradas por el adjudicatario.
- Cualquier otra que le encomiende la Comarca y relacionada con el servicio de recogida.

12.- INICIO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SERVICIOS

El plazo de la puesta en marcha de los servicios, de acuerdo con el plan propuesto en el proyecto de gestión del adjudicatario y con la puesta en servicio de la totalidad del

material nuevo ofertado (vehículos y contenedores) será de SEIS (6) meses como máximo a partir de la fecha de firma del contrato. No obstante podrá iniciarse la prestación del servicio de forma inmediata utilizando los vehículos de reserva de los que se disponga hasta la puesta en servicio del nuevo material. Dicho plazo será el máximo admisible para el suministro de los contenedores que inicialmente se han de reponer.

13.- ESTUDIO ECONÓMICO

Los licitadores presentarán en sus ofertas un Estudio Económico a modo de cuenta de explotación anual con los costes referidos al primer año de contrato y desglosada con el suficiente detalle con el fin de poder comprobar los cálculos relativos a los precios unitarios ofertados:

Cualquier incongruencia destacable que se detecte entre los datos y cálculos del Estudio Económico con respecto a los precios ofertados y a los datos reflejados en el proyecto de explotación será motivo de exclusión de la oferta que la contiene.

14.- PRECIO. ABONO DEL SERVICIO

El abono del canon se realizará mensualmente previa certificación de los trabajos preparada y presentada por el contratista a la Comarca. El importe mensual será la doceava parte de la oferta anual ofertada por el adjudicatario, a la que se restaría/ añadiría el importe de los decrementos/ ampliaciones de servicio.

En el caso de ampliaciones de servicio los contenedores que hubiese que instalar se suministrarían a partir de los almacenados o a costa de las renovaciones que tuviesen lugar.

El flujo económico derivado del aprovechamiento de los envases y residuos de envases repercutirá directamente en la Comarca Comunidad de Calatayud

- **Valoración de las ofertas**

Para la valoración de las proposiciones y la determinación de la oferta económicamente más ventajosa se atenderá a varios criterios de adjudicación.

- **Criterios cuantificables mediante la aplicación de fórmulas:**

A.1 Precios ofertados. Puntuación máxima 59 puntos sobre 100.

La puntuación que obtenga cada una de las ofertas admitidas se calculará de acuerdo con la fórmula siguiente.

$$P_i = P_{\text{máx}} * O_{\text{mín}} / O_i$$

Donde:

- P_i : puntuación dada a la oferta.
- $P_{\text{máx}}$: puntuación máxima que se da al concepto "precio ofertado".
- O_i : Oferta i .
- $O_{\text{mín}}$: Oferta de menor precio de las ofertas admitidas

Serán valorados con "0" puntos aquellos licitadores que oferten al tipo, sin llevar a cabo baja alguna sobre el precio de licitación.

Se considerará inicialmente incurso en baja anormal o desproporcionada aquella oferta cuyo valor de baja respecto al tipo de licitación sea superior al 20 % de la media de las bajas ofertadas por los licitadores.

A.2. Precios unitarios ofertados . Puntuación máxima 1 punto sobre 100 :

Precio de puesta en servicio de contenedor de 1000 /1100 l de capacidad según especificaciones de este PPT, para recogida selectiva (Precio por servicio adicional de recogida- contenedor x día) : 1 ptos

La valoración se llevará a cabo asignando la máxima puntuación a la oferta más económica y 0 puntos a la de más valor, calculándose proporcionalmente entre estos dos valores las restantes ofertas.

- **Criterios cuya ponderación dependa de juicios de valor.**

B.1 Programa de Organización del Servicio. Puntuación máx. 30 puntos sobre 100.

Se valorará el Programa propuesto analizándose el alcance y la descripción de los aspectos más relevantes del mismo, con el fin de que la Comarca disponga de la información detallada de todos los aspectos del servicio ofertado, de acuerdo con lo reflejado en la cláusula 10 del PPT.

B.2 Importe de las Mejoras. Puntuación máxima 10 puntos sobre 100

Obtendrá la puntuación máxima, 10 puntos., la oferta cuyo importe, en concepto de Mejoras, admitidas y valoradas por los servicios técnicos de la Comarca, de inversión y gasto en la concesión, sea el superior de las ofertas admitidas y 0 puntos la que el importe por este concepto sea 0 €, asignando las puntuaciones de las ofertas de forma proporcional entre ambos valores. Las Mejoras propuestas para poder ser valoradas deberán exponerse perfectamente definidas y cuantificadas.

15.- REVISIÓN DE PRECIOS

Puesto que se trata de un contrato de servicios no se contempla efectuar revisión de precio

16.- DAÑOS A TERCEROS

El concesionario será responsable de cualquier daño o perjuicio que cause a terceros como consecuencia de las operaciones que requiera la ejecución del contrato, a cuyo fin deberá concertar una póliza de seguros que cubra el riesgo de Responsabilidad Civil derivada de la ejecución del contrato, con una cobertura mínima de SEISCIENTOS MIL (600.000,00) euros.

Muy especialmente los daños o perjuicios ocasionados a terceros como consecuencia del desplazamiento accidental o intencionado y la consiguiente colisión o impacto de los contenedores y recipientes desplazados afectos a la concesión por cualquier causa o combinación de causas (acción del viento, fallos en los dispositivos de frenado, ausencia de sistemas de sujeción y protección de contenedores, pendientes pronunciadas, vandalismo etc.) serán de total y exclusiva responsabilidad del concesionario, y no implicará responsabilidad alguna por parte de la Comarca.

El concesionario se hará cargo de todas las reclamaciones que surjan por daños causados a terceros por los contenedores en las maniobras de manipulación (descarga, lavado, mantenimiento etc.) o por colisión debido a la acción del viento o por cualquier otra causa, resolviéndolas a su criterio.

En Calatayud , marzo de 2017

El Ingeniero Industrial



Fdo : Pedro Moreno Gómez
Colegiado nº 934 del COIIAR

PRESUPUESTO ANUAL

Amortización y financiación

Vehículos recolectores CT 16 m3	0,691056911	133.000,00	91.910,57	10	2,50%	10.501,59
---------------------------------	-------------	------------	-----------	----	-------	-----------

Gastos locales(f)

PP parque maquinaria	12	200				2.400,00
----------------------	----	-----	--	--	--	----------

Gastos varios(f)

Alquiler recolectores reserva	1	0,00	0,00	10	2,00%	0,00
Seguros e impuestos vehículos	1	2100				2.100,00

Supervisión y control(f)

Encargado general	0,05	40.000,00				2.000,00
Explot Furgonetas	1	120,00	0,10	52		624,00

Administración(f)

Material Oficina/comunicaciones	12	100,00				1.200,00
Ropa trabajo	2	120				240,00

TOTAL GASTOS FIJOS						19.065,59
---------------------------	--	--	--	--	--	------------------

GASTOS EXPLOTACIÓN (v)

Recogida cts ENVASES

Horas	C unit
-------	--------

Conductor	1.178,63	14,72	17.349,47
Peón	0,00	0,00	0,00
Recolector	1.093,25	26,09	28.522,97

Lavado cts

Horas	Cu
-------	----

Conductor	131,49	14,72	1.935,53
Peón	0,00	0,00	0,00

Horas	C unit
-------	--------

Lvcts	131,49	26,09	3.430,56
-------	--------	-------	----------

Mantenimiento y reposición de cts

Nº	Cunit
----	-------

Reposición ct 1,1	15%	39,3	165	6.484,50
Mto cts 1100 l		262	1,5	393,00

TOTAL GASTOS EXPLOTACIÓN

58.116,03

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL R. SELECTIVA

77.181,61

Gastos Generales, Dirección, Admon y BI	9%	6.946,35
SUMA		84.127,96
IVA	10%	8.412,80
PRESUPUESTO ANUAL SERVICIOS		92.540,76

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Presupuesto de licitación IVA excluido	Tipo IVA aplicable al 10 %	Presupuesto licitación IVA incluido
84.127,96 euros/año	8.412,80 euros/año	92.540,76 euros/año

REGIMEN DE FINANCIACIÓN

Comarca de la Comunidad de Calatayud	100 % sin IVA	100 % con IVA
TOTAL (4 años más 2 prórrogas)	504.767,76 €	555.244,53 €

ANUALIDADES

EJERCICIO	Administración	€	%
2017	Comarca de la Comunidad de Calatayud	84.127,96	100
2018	Comarca de la Comunidad de Calatayud	84.127,96	100
2019	Comarca de la Comunidad de Calatayud	84.127,96	100
2020	Comarca de la Comunidad de Calatayud	84.127,96	100
2021	Comarca de la Comunidad de Calatayud	84.127,96	100
2022	Comarca de la Comunidad de Calatayud	84.127,96	100

ANEXOS

ANEXO I . RELACIÓN DE MUNICIPIOS, PUNTOS DE CARGA Y NÚMERO DE CONTENDORES

MUNICIPIO	POBLACION	Nº CONTENEDORES INST
Abarro	145	2
Alarba	146	2
Alconchel de Ariza	116	2
Alhama de Aragón	1.173	12
Aniñón	822	9
Arandiga	428	5
Ariza	1.242	13
Ateca	2.068	21
Belmonte de Gracián	221	3
Berdejo	70	1
Bijuesca	136	2
Bordalba	89	1
Buñerca	90	1
Cabola fuente	54	1
Calmarza	79	1
Campillo de Aragón	168	2
Carenas	213	3
Castejón de Alarba	107	2
Castejón de las Amas	114	2
Cervera de la Cañada	329	4
Cetina	693	8
Cimballa	131	2
Clarés de Ribota	100	2
Codos	261	3
Contamina	50	1
Embid de Ariza	62	1
Frasno (El)	477	5
Frasno (El) (Inoges)		1
Frasno (El) (Aluenda)		1
Frasno (El) (Pietas)		1
Frasno (Radar EjércitoAlre)		3
Fuentes de Jiloca	284	3
Godojos	55	1
Ibdes	525	6
Jaraba	326	6
Malanquilla	131	2
Maiuenda	1.075	11
Mara	207	2
Miedes de Aragón	466	5
Monreal de Ariza	220	3
Monreal de Ariza (Granja de San Pedro)		1
Monterde	221	3
Monterde (Llunes)		1
Montón	123	2
Morata de Jiloca	292	3
Morés	447	5
Morés (Purroy)		1
Moros	469	5
Munéirega	431	5
Niguella	91	1
Nuévalos	342	4
Nuévalos (Monasterio de Piedra)		3
Olves	112	2
Orera	122	2
Paracuellos de Jiloca	507	6
Paracuellos de la Ribera	199	3
Pozuel de Ariza	24	1
Ruesca	82	1
Sabiñán	741	8
Sediles	100	1

Sisamon	53	1
Terrer	541	6
Tobed	276	3
Torraiba de Ribota	187	2
Torrehermosa	92	1
Torrelapaja	42	1
Torrijo de la Cañada	314	4
Valtorres	117	2
Velilla de Jiloca	95	2
Vilueña (La)	116	2
Villafeliche	199	3
Villalba de Perejil	117	2
Villalengua	389	4
Villarroya de la Sierra	600	7
TOTAL MUNICIPIOS	20.316	254

