



## INFORME DE NECESIDAD DEL CONTRATO MENOR

### DATOS DEL CONTRATO

Tipo de contrato: <b>SUMINISTRO</b>
OBJETO: <b>TANQUE AEREO DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 25 M<sup>3</sup></b>
<b>Solicitud: 35440</b>
Presupuesto de Licitación (IVA incluido) . <b>13.915,00 €</b> IVA tipo . . . . . <b>21 %</b> <b>Presupuesto Neto (sin IVA) . . . . . 11.500,00 €</b> <i>Este presupuesto neto no puede ser superado por la oferta del licitador.</i>

### 1. ANTECEDENTES

El depósito de lubricante de motores actual se encuentra próximo al final de su vida útil y se requiere su sustitución por un nuevo equipo que cumpla con condiciones de seguridad adicionales según la normativa vigente.

El objeto del presente contrato menor es el de establecer las condiciones de carácter técnico y capacidad industrial que han de regir en la ejecución del contrato para el suministro de un depósito para almacenar aceite lubricante en la planta de biogás gestionada por TERSA.

### 2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

#### Por un lado, la justificación viene dada por la insuficiencia de medios

Dado que el personal y medios de los que dispone no son suficientes para atender la demanda que en este sentido se plantea y dado que la prestación de la cual es objeto este contrato no justifica a nuestro entender la necesidad de una ampliación por parte de TERSA de los medios personales y materiales de que se disponen.

#### Justificación de la no alteración del objeto del contrato y del procedimiento de adjudicación

En aplicación del artículo 118.2 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, corresponde al órgano de contratación informar que en el expediente de referencia no se altera el objeto del contrato para evitar las normas generales de contratación y que no tiene como finalidad evitar los umbrales establecidos como máximos para la contratación menor.

Una vez analizado el expediente de referencia se concluye que en el mismo no se ha producido ninguna alteración del objeto del contrato para evitar las normas generales de contratación y los umbrales establecidos como máximos para la contratación menor.



### 3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### 3.1. Descripción del depósito

El tanque será instalado como un depósito fijo de almacenamiento que contenga un producto químico clasificado como peligroso para el medio ambiente de categoría 3, según el "Reglamento sobre almacenamiento de productos químicos" (Real Decreto 656/2017, de 23 de junio). Los productos almacenados considerados productos químicos peligrosos debido a su clasificación según el Reglamento 1272/2008 CLP, se almacenan en recipientes fijos.

Actualmente, dicho producto es aceite lubricante CEPSA TRONCOIL GAS 40 G, por lo que se tomará como producto de referencia a la hora de evaluar los posibles riesgos y requisitos del equipo. Las condiciones de uso serán a temperatura ambiental y presión atmosférica.

Nombre	Estado	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	P. Inf. (°C)	Clasificación según (CE) 1272/2008	Frase H	ITC Aplicación APQ	Clase dentro de la ITC
CEPSA TRONCOIL GAS 40G	Líquido	0,8955	>220	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro crónico, categoría 3	H412	Sin ITC	-

El tanque estará diseñado de acuerdo con la Norma UNE EN 13121-3:2017 o una norma similar de reconocido prestigio.

Nº Tanque	NOMBRE	Volumen Nominal (m <sup>3</sup> )	Volumen Útil (m <sup>3</sup> )	Año Fabricación	Diámetro (m)	Altura cilíndrica (m)	Nº Referencia	Fabricante	Material
1	Aceite	25	25	2022	2,5	2,5	Tanque aéreo	*	PRFV

## Características técnicas del tanque aéreo

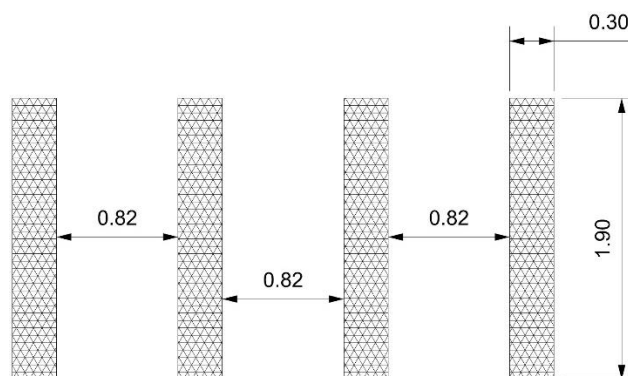
<b>Referencia</b>	Tanque aéreo
<b>Material</b>	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)
<b>Color</b>	Blanco
<b>Tipo</b>	Horizontal
<b>Volumen nominal</b>	25000 litros
<b>Diámetro interno</b>	2500 mm
<b>Altura cilíndrica</b>	2500 mm
<b>Altura total</b>	2650 mm
<b>Espesor de fondo.</b>	6 mm
<b>Accesorios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boca de hombre DN 600 en la parte superior, mecanizada con las siguientes tuberías:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubuladura brida para llenado DN 100.</li> <li>- Tubuladura brida para surtidor DN 50.</li> <li>- Tubuladura brida para venteo DN 100.</li> </ul> </li> <li>- Tubuladura brida para indicador de nivel DN 50.</li> <li>- Soporte y placa de identificación.</li> </ul>

### 3.1.1. Materiales

El tanque aéreo estará construido de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una barrera química interior de resina compatible con el aceite almacenado. Dicho material garantizará una perfecta resistencia mecánica en el tiempo y perfecta resistencia a los productos químicos a almacenar al ser inertes al ataque de los mismos. Asimismo, los materiales conferirán una protección a la corrosión medioambiental.

### 3.1.2 Cimentaciones

El tanque aéreo dispondrá de unos pies de soporte que apoyarán sobre las cuatro cunas de hormigón que forman la bancada. En la siguiente figura se muestra las dimensiones de dichas cunas.



### 3.1.3. Venteos

El tanque tendrá instalada una abertura para la salida del aire ocluido en el propio tanque en la operación de llenado a la presión atmosférica. Asimismo, este venteo o alivio de presión previene la formación de vacío o presión interna, evitando la deformación del techo o de las paredes cuando se varía la presión, es decir, en las acciones de carga, descarga, etc.



Dicho venteo tendrá un diámetro DN-100, igual al de la boca de carga. Además, dispondrá de un filtro de sílice instalado para evitar la entrada de humedad al tanque y así prevenir la posible contaminación del producto almacenado.

#### **4.1.4. Tuberías**

Las bocas de carga de las tuberías son del tipo Guillemín normalizado para los camiones cisterna, mientras que la válvula de vaciado y aislamiento del tanque aéreo es de DN-50.

#### **4.1.5. Instrumentación**

El tanque dispondrá de dos sistemas de control de nivel: un sistema de control visual de nivel y un sensor de nivel tipo radar con señal para nivel alto.

Se incluye en el alcance de la oferta únicamente el sistema de control de nivel tipo visual, mediante tubo transparente exterior, siendo la instalación del segundo sensor tipo radar o similar responsabilidad de TERSA.

#### **4.1.6. Transporte**

La oferta deberá incluir el transporte y descarga sobre la bancada en las instalaciones de la planta de biogás de TERSA en Gavá.

Nota: en el expediente se adjunta un plano en 3D de la zona del depósito. Este archivo se puede visualizar con el visor gratuito **Navisworks Freedom**, para archivos de formato NWD y DWF.

#### **Otros Aspectos a tener en cuenta PRL**

Se dará cumplimiento a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (LPRL, de tanto en tanto), L31/1995, y a toda la legislación y normativa que se derive que se apliquen a las obras descritas en este pliego de condiciones, con especial atención y consideración a aquellas tareas que puedan generar riesgos graves o muy graves. En concreto, la sobre la protección de los trabajadores de los riesgos de caída por trabajo temporal en altura (RD 2177/2004), el trabajo con riesgo eléctrico (RD 614/2001), etc.

Asimismo, también se cumplirá el artículo 24 de la LPRL y el RD 174/2004 sobre la coordinación de actividades empresariales (CAE, en adelante) mediante el intercambio de la información y documentación correspondientes a la plataforma de coordinación eGestiona del Grupo TERSA.

Deberá facilitar:

1. Evaluación específica de riesgos de los puestos de trabajo y tareas que intervienen en el trabajo descrito en esta especificación.
2. Planificación de la actividad preventiva (este documento se puede adjuntar al informe de evaluación de riesgos).
3. Registro de información sobre riesgos laborales (art. 18 LPRL).
4. Inscripción de PRL de formación específica del puesto de trabajo (art. 19 y art.20 LPRL)
5. Inscripción de formación relacionada con el Covid19 (esta puede estar contenida en la formación previa, siempre que haya constancia de la misma en el documento de inscripción).
6. Inscripción de formación específica en caso de que el trabajador realice:
  1. Trabajo temporal en cotas (8h de duración, mínimo).
  2. Trabajar con plataformas móviles de elevación para personas (duración 6h, mínimo).
  3. Trabajos relacionados con el riesgo eléctrico.



4. Trabajar con carretillas elevadoras, vehículos pesados, etc.
5. Otras formaciones específicas que se requieran en función de las tareas a realizar.
7. Designación de recurso preventivo con la correspondiente, como mínimo, formación de nivel básico en PRL, en caso de que los trabajadores realicen tareas que hagan necesaria la presencia y vigilancia de un recurso preventivo: trabajo en altura, trabajos con riesgo eléctrico, trabajos de elevación de elementos pesados o muy pesados, trabajos en caliente (soldadura), etc.
8. Autorización de uso de herramientas, equipos y maquinaria de trabajo.
9. Registro de entrega de EPIS.

**NOTA:** Es imprescindible que el casco protector tenga un barbo de anclaje de cuatro puntos en aquellas tareas en que se requiera (trabajo en altura, tareas con posibilidad de caída de objetos, etc.)

1. Apto médico
2. Otra documentación (plan de prevención, contrato SPA, licencia de conducción o específica, contrato mutuo, certificado vigente de pago de la Seguridad Social, TC1, TC2, etc.)

En cuanto a aquellas obras a realizar que se consideren obras, lo dispuesto en el RD 1627/97 en obras de seguridad y salud en obras será conforme a lo establecido en el RD 1627/97. En concreto, hay que tener en cuenta el objetivo de:

1. Acreditación OER.
2. Formación específica en el ámbito del PRL según el Acuerdo Sectorial de la Construcción.
3. Nombramiento formal de personal con funciones preventivas de recursos.
4. Plan de seguridad.
5. Inauguración del centro de trabajo.
6. Libro de subcontratación.
7. Libro de incidencias.
8. Otra documentación sobre prevención de riesgos laborales relacionada con las obras a realizar.

En referencia al uso de maquinaria de trabajo, si es necesario (plataforma elevadora, camión para el transporte de material, etc.), será necesario aportar la siguiente documentación para que pueda acceder al centro de trabajo correspondiente:

1. Hoja
2. Manual de instrucciones
3. Marcaje CE
4. Libro de mantenimiento / Revisiones periódicas
5. Propiedad o alquiler de maquinaria
6. Otra documentación (ITV, certificado de empadronamiento, seguro, tarjeta de transporte, póliza de responsabilidad civil, etc.)

En referencia al uso de productos químicos (pinturas, adhesivos, etc.), se deberá aportar la siguiente documentación:

1. Fichas de seguridad para productos y productos químicos utilizados durante el servicio.

Todos los trabajadores dispondrán de la ropa de trabajo adecuada y los medios de protección y seguridad, según se determine en la evaluación de riesgos correspondiente. Se homologarán los equipos de protección individual (EPI) y en buen estado para que el personal de trabajo lleve a cabo su labor en condiciones correctas de seguridad y salud. Además, deberán disponer de los medios y material de señalización necesarios (conos, vallas, etc.).

Todos los equipos de trabajo y maquinaria deben tener el marcado CE y estar en buen estado.



Asimismo, los trabajadores deberán tener o tener acceso, en cualquier momento, a los manuales de instrucciones de los equipos y maquinaria a utilizar y a las fichas de seguridad de los productos químicos utilizados.

La documentación solicitada por el departamento de PRL del Grupo TERSA en referencia a la coordinación de actividades empresariales debe comunicarse periódicamente, así como toda la documentación que el Departamento de PRL considere necesaria para determinar que las obras contratadas se ejecutarán en condiciones de seguridad y salud.

Los siguientes incumplimientos serán motivo de sanción o extinción del contrato:

1. Incumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y de la Legislación y normativa que se derive y se aplica a las tareas contratadas.
2. No disponer y/o no utilizar los equipos de protección individual y los medios de seguridad necesarios para la realización de las tareas contratadas. También será motivo de penalización que tanto los epi's, los equipos de trabajo y la maquinaria no se encuentran en buen estado, revelando una falta de seguridad durante el trabajo.
3. Imprudencia en el acto de servicio que implique un riesgo de accidente para el propio trabajador o para terceros presentes en el puesto de trabajo. También incumplir la normativa interna de seguridad del Grupo TERSA.
4. Incumplir todo lo descrito en las especificaciones técnicas.

**Este apartado es de obligado cumplimiento, previo a iniciar los trabajos el adjudicatario deberá estar con toda la documentación en verde dentro de la plataforma Gestiona de Tersa.**

#### **4. LUGAR DE EMPLAZAMIENTO**

El depósito se entregará en la parcela donde se ubica la Planta de Biogás del Dipòsit Controlat de la vall d'en Joan, gestionada por la empresa *Tractament i Selecció de Residus S.A.* (TERSÀ), situada en Camí de la Sentiu, s/n de Gavà (Barcelona).

#### **5. PLAZO DE EJECUCION**

El periodo para la entrega del depósito ha de ser máximo 2 meses desde la adjudicación del contrato.

#### **6. CRITERIOS DE ADJUDIUCACION**

El criterio de adjudicación será el precio.

De acuerdo con la base de ejecución vigesimosexta del presupuesto 2020 del Ayuntamiento de Barcelona los contratos menores con concurrencia que se publiquen en el perfil del contratante tendrán como único criterio de adjudicación el precio más bajo.

Se establece una fórmula básica de utilización general que permite una ponderación de ofertas distribuyendo los puntos de forma proporcional según las diferencias entre las ofertas de precio. La fórmula que se propone es la siguiente:

Importe total máximo de licitación – oferta  
\_\_\_\_\_ x Puntos máximos= Puntuación resultante

Importe total máximo de licitación - oferta más económica



## **7. RESPONSABLE DEL CONTRACTO**

Se designa como responsable del contrato a la siguiente persona:

**Victor Ayllón Martínez**

Tècnic Planta

[vayllon@tersa.cat](mailto:vayllon@tersa.cat)

## **8. SELECCION DEL PROVEEDOR**

Considerando la naturaleza de la prestación es adecuado solicitar oferta ajustada a precios de mercado en formato de publicado con publicidad (abierto).

## **9. ENVIO DE OFERTAS**

El licitador deberá enviar las ofertas mediante el portal de contratación:

(<https://licitacions.bcn.cat/>).

No se admitirá ninguna otra forma de envío o entrega de la oferta.

La oferta se deberá rellenar según el modelo de presentación de oferta que se adjunta. La oferta deberá estar debidamente firmada por la empresa licitadora.

La fecha de presentación de las ofertas será de **10 días** hábiles desde la fecha de envío de la petición de las ofertas.

## **10. NOTIFICACION DE LA ADJUDICACION**

La adjudicación del contrato se notificará al interesado y se publicará de forma agregada en el Perfil del Contratante de acuerdo con aquello previsto en el artículo 63.4 de la LCSP.

En la oferta se tendrá que indicar el mail de contacto donde pasar el pedido de compra correspondiente.

## **11. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

Antes del inicio de la prestación será necesario aportar toda la documentación que desde nuestro departamento de prevención de Riesgos laborales se les requiera. El hecho de no disponer de dicha documentación supondrá no poder acceder a realizar los trabajos en la planta.

Sant Adrià de Besos, a 1 de diciembre del 2022.

Jordi Mora

Director Logística