

	<p align="center"><b>PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA DE LOS DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE DEL TALLER DE PRADOLLANO, EN LA ESTACION DE ESQUI DE SIERRA NEVADA</b></p>	<p align="center">Contratos Menores EXPTE CE181960216/19</p>
---	--	--

## **1.- Antecedentes**

El Taller de Pradollano, situado en la Estación de Esquí de Sierra Nevada, a 2.200 mts de altitud, constituye la base de aprovisionamiento de toda la flota de vehículos de la que dispone Cetursa Sierra Nevada S. A., a excepción de las Máquinas Pisapistas y Motos de Nieve que tienen su centro operativo en Borreguiles, a 2.700 mts.

Para ello, el Taller cuenta con dos depósitos de combustible soterrados: uno de Gasoil, de 30.000 lts, y otro de Gasolina, de 20.000 lts. Dichos depósitos de instalaron en el año 1.994 y desde entonces hasta hoy no se han limpiado.

Existe un 3er depósito de Gasoleo C, de 40.000 lts de capacidad, que se emplea para la calefacción de la vivienda que hay en el Edificio Maquinaria, en el cual se encuadra el Taller, que también se va a revisar y limpiar.

El gasoil o gasóleo es un hidrocarburo líquido usado como combustible en calefacción y motores diésel. Éste contiene impurezas que pueden tener efectos corrosivos en un depósito de gasoil. Por este motivo, se recomienda limpiar el interior del depósito al menos una vez cada cinco años. Esto ayudará a eliminar los sedimentos que pueden ir acumulándose en el fondo y nos aseguramos de que no hay partículas que puedan obstruirlo.

## **2.- Objeto**

El Objeto del presente pliego, como se ha mencionado en el capítulo anterior, es llevar a cabo una revisión y limpieza de 3 depósitos de combustible, situados en Pradollano, Sierra Nevada. Todos ellos se encuentran en las instalaciones del Taller de Pradollano, y tienen una capacidad de 30.000 lts (Gasoil A), 20.000 lts (Gasolina) y 40.000 lts (Gasóleo de calefacción C).

Estos depósitos abastecen de combustible tanto a la flota de Vehiculos de Cetursa por un lado, como a la Vivienda del Edificio Maquinaria por otro, en lo que a la calefacción se refiere en este último caso.

## **3.- Contenido y alcance de los trabajos**

Según los fabricantes, un depósito metálico es conveniente limpiarlo a los 10 años de su instalación y después cada 5 años (en nuestro caso hace mucho más tiempo que no se limpia). Con el contacto con el combustible, el agua puede condensarse en el depósito y la capa interior

	<p align="center"><b>PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA DE LOS DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE DEL TALLER DE PRADOLLANO, EN LA ESTACION DE ESQUI DE SIERRA NEVADA</b></p>	<p align="center">Contratos Menores EXPTE CE181960216/19</p>
---	--	--

de acero u otro metal puede producir los denominados lodos. Estos lodos van acumulándose en el fondo del depósito y pueden perjudicar el carburante y atascar el mecanismo de extracción.

Para realizar esta tarea de limpieza los técnicos realizarás la limpieza con herramientas de alta presión y posteriormente pulirán el interior del depósito metálico. Todo este proceso de limpieza contiene por lo general las siguientes fases:

1. Extracción del gasoil que haya en el depósito en buen estado, almacenándolo en un depósito externo temporal.
2. Aspiración de lodos de hidrocarburos y agua (se aspirarán todos los residuos sólidos del interior del tanque).
3. Rociado de los restos del gasoil en las paredes del depósito: con el fin de desprender restos de lodo, hidrocarburos y sedimentos acumulados en las paredes del tanque se rocía su interior con productos especiales con acción desincrustante.
4. Almacenamiento, transporte y gestión: Esta última fase es fundamental para evitar que los residuos extraídos del tanque puedan llegar al medio ambiente y contaminarlo. La gestión de los desechos peligrosos se realiza según la normativa vigente de tratamiento de residuos contaminantes.
5. Micro-filtrado y traspaso del combustible en buen estado. Una vez ha finalizado el proceso de limpieza se procede al filtrado del combustible en buenas condiciones al tanque original para su utilización normal.
6. Actualización del estado del tanque. Se realiza la actualización de la etiqueta y el número del depósito para que quede constancia de la limpieza realizada.

Por lo que respecta al Taller de Pradollano los trabajos a realizar son los siguientes:

- Desgasificación y Limpieza de 3 depósitos de Combustible: para ello se llevará a cabo el desmontaje y montaje de la tapa de la boca de hombre y tubuladura; se realizará una desgasificación y limpieza de todo el interior de los depósitos, con tratamiento de la superficie metálica y secado.
- Se examinará la estructura metálica y las superficies, efectuando una inspección y medición de espesores por ultrasonidos.

	<p align="center"><b>PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA DE LOS DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE DEL TALLER DE PRADOLLANO, EN LA ESTACION DE ESQUI DE SIERRA NEVADA</b></p>	<p align="center">Contratos Menores EXPTE CE181960216/19</p>
---	--	--

- Se realizará también una prueba de estanqueidad a tanque vacío y tuberías asociadas, incluyendo Certificado OCA.
- Se habrá de reformar la instalación mecánica, para hacer desmontables y accesibles a tanque las tuberías de aspiración, ventilación y descarga.
- Se sustituirá la tubuladura de aspiración en sección inferior de entrada a Tanque de Almacenamiento, de diámetro máximo de 2", en acero DIN 2440, dejándola totalmente montada e instalada.
- Hay que realizar también la sustitución de la válvula de Sobre llenado por descarga lenta de combustible, incluyendo la misma de diámetro hasta 4". Su fabricación será en aluminio con flotador de polietileno, e incluyendo desmontaje y montaje de los accesorios necesarios para su extracción.
- Habrá de presentarse un Informe del estado actual de los depósitos.
- La oferta debe incluir la gestión y transporte de los residuos hasta un mínimo de 500 kgs.

En cuanto al Taller de Borreguiles, hay que realizar las siguientes actuaciones que quedaron pendientes:

- Suministro de Boquerel de gran caudal, con rótula giratoria y válvula y activación por sobrellenado.
- Suministro de devanadera para gasóleo A, de al menos 20 mts de longitud y diámetro 19 mm, con enrollado automático. Se incluirá placa de anclaje para instalación en pavimento.

#### **4.- Plazo de ejecución**

El plazo de ejecución será de 1 mes a contar desde que se produzca la adjudicación. En cualquier caso, como fecha límite los trabajos han de realizarse antes del 20 de noviembre de 2.019.

#### **5.- Presupuesto detallado**

El presupuesto máximo de licitación asciende a la cantidad de 14.000 Euros, **IVA NO INCLUIDO**. El ofertante deberá desglosar el presupuesto según la siguiente tabla:

	<b>PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA DE LOS DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE DEL TALLER DE PRADOLLANO, EN LA ESTACION DE ESQUI DE SIERRA NEVADA</b>	Contratos Menores EXPTE CE181960216/19
---	--	--

Suministro de Boquerel de gran caudal Taller Borreguiles	€
Suministro de devanadera para gasóleo A Taller Borreguiles	€
Desgasificación y Limpieza de los 3 depósitos Taller Pradollano	€
Sustitución de tubuladura de aspiración (diám. max. 2", acero DIN 2440)	€
Sustitución de válvula de sobre llenado por descarga lenta de combustible (diám. máx. 4", en aluminio, con flotador de polietileno)	€
Gestión y Transporte de residuos (hasta 500 kgs)	€

TOTAL: \_\_\_\_\_ €

## 6.- Cumplimiento normativa medioambiental

Se deberá de respetar escrupulosamente la normativa del Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada (P.O.R.N.) Se debe mantener el entorno natural intacto, fuera de lo que serán los montajes en sí, especial hincapié en no realizar vertidos ni dejar basuras en la zona de montajes y sus inmediaciones.

En el caso de que hubiera que utilizar contenedores de residuos, estos serán cerrados para guardar todos los materiales de derribo, desechos, papeles, trapos, etc. (al estar cerrados los contenedores se evita que su contenido pueda ser dispersado por el aire).

Los residuos contaminantes y/o reciclables (aceites, papeles, líquidos, etc.) se depositarán en los lugares específicos que CETURSA dispondrá a tal efecto en los límites de la estación.

Se tendrán en las cercanías de la obra elementos absorbentes de tipo industrial, para minimizar la eventual rotura de un manguito hidráulico de la maquinaria utilizada para el montaje o fugas de carburante.

## 7.- Condiciones Particulares

Para la presente licitación se establecen las siguientes condiciones particulares:

	<p align="center"><b>PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA DE LOS DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE DEL TALLER DE PRADOLLANO, EN LA ESTACION DE ESQUI DE SIERRA NEVADA</b></p>	<p align="center">Contratos Menores EXPTE CE181960216/19</p>
---	--	--

1. Los desplazamientos hasta la obra, así como los transportes de los materiales hasta la zona correrán a cargo de la empresa adjudicataria.
2. En el caso de que los trabajos impliquen la necesidad de suministros primarios, estos serán proporcionados por Cetursa Sierra Nevada (energía eléctrica, agua corriente u otros similares).
3. Serán igualmente de cuenta del adjudicatario los medios auxiliares que pudieran ser necesarios para el desarrollo de los trabajos contratados.
4. En el caso que fuera necesario un estudio de seguridad y salud, apertura de centro de trabajo o cualquier otra acción con respecto a la prevención de riesgos laborales, esto será a cargo de la empresa adjudicataria.
5. Se debe presentar un seguro de RRCC en vigor que cubra todas las posibles incidencias en los trabajos.
6. En el caso de superarse los 500 kgs de residuos, Cetursa abonará cada kg extra a un máximo de 0,75€/kg.

## **8.- Valoración de ofertas**

La selección del adjudicatario se hará mediante la aplicación de los siguientes criterios:

1. Precio: hasta 95 pts. La oferta más baja recibirá 95 pts; para la valoración del resto de ofertas se aplicará la fórmula:  $Of=(95*MOf)/Of$  ("Of" es la oferta que se analiza, "95" son los pts máximos en juego y "MOf" es la mejor oferta, la más baja, siempre que cumpla las condiciones del Pliego)
2. Retirada de residuos extra sin coste: 5 pts. La Empresa que se comprometa a retirar, en el caso de que los hubiere, los residuos que se generen por encima de 500 kgs sin coste adicional para Cetursa, recibirán 5 pts. El resto tendrá 0 pts.

La adjudicataria será la empresa que sume más puntos teniendo en cuenta los criterios arriba mencionados.

Sierra Nevada, 1 de Octubre de 2.019