



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE PRODUCTOS PARA EL TALLER MECÁNICO

1.- OBJETO.

El presente Pliego de Condiciones Técnicas tiene por objeto la contratación, en los términos y condiciones que se establecen en el mismo, del **CONTRATO PARA EL SUMINISTRO DE LÍQUIDOS Y LUBRICANTES PARA EL TALLER MECÁNICO MUNICIPAL Y EL PRODUCTO ADBLUE (UREA PARA TRATAR LAS EMISIONES DE LOS CAMIONES DEL SERVICIO DE RSU Y LIMPIEZA)**, con las características detalladas en el **Anexo 1**.

- Lote 1.- Suministro de líquidos y lubricantes para el Taller Mecánico Municipal

El adjudicatario, a petición de la Dirección Facultativa, procederá al suministro de los líquidos y lubricantes que se precisen para llevar a cabo las labores de mantenimiento y reparación encomendadas al Taller Mecánico Municipal, según los programas de mantenimiento establecidos para los distintos tipos de vehículos.

- Lote 2.- Suministro de producto líquido ADBLUE (UREA)

El adjudicatario, a petición de la Dirección Facultativa, procederá al suministro del líquido ADBLUE (UREA), que se usa para evitar la contaminación ambiental en materia de emisiones de los camiones que componen la flota municipal.

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





2.- ÁMBITO LEGAL.

El ámbito legal en el que se desarrolla el contrato es el establecido en el Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 Noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (TRLCSP) y normativa concordante.

3.- DURACIÓN DEL CONTRATO.

La duración del contrato será de 2 años, pudiendo establecerse prórroga por el Ayuntamiento de 1 año, con una duración máxima de 3 años.

4.- IMPORTE DEL CONTRATO.

4.1.- El importe del lote 1 del contrato, asciende a la cuantía anual de **veinte mil setecientos ochenta euros (20.780,00 €)**, más el IVA correspondiente del 21 % por valor de **cuatro mil trescientos sesenta y tres euros con ochenta céntimos (4.363,80 €)**, lo que supone un **total de veinticinco mil ciento cuarenta y tres euros con ochenta céntimos (25.143,80 €)**.

4.2.- El importe del lote 2 del contrato, asciende a la cuantía anual de **cinco mil cuatrocientos euros (5.400'00 €)**, más el IVA correspondiente del 21 % por valor de **mil ciento treinta y cuatro euros (1.134,00 €)**, lo que supone un **total de seis mil quinientos treinta y cuatro euros (6.534,00 €)**.

5.- ARTÍCULOS A SUMINISTRAR.

Los artículos a suministrar son todos aquellos líquidos, lubricantes y productos de apoyo, según el Anexo 1, susceptibles de sustituir o incorporar, en los vehículos que

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

configuran el parque móvil del Ayuntamiento de Dos Hermanas cuyo mantenimiento y reparación corresponde al Taller Mecánico Municipal.

Los productos a suministrar serán de marcas y calidades de reconocido prestigio. En el caso de los lubricantes, sus bases han de ser puras, es decir, provenir del proceso de refinado del petróleo. En el caso de aceites serán de tipo mineral y, en ningún caso, sus bases deben provenir de aceites usados y reciclados para tal fin, que aun siendo de menor precio en el mercado, sin duda serán de peor calidad.

Los aceites de base sintética tampoco deben provenir bajo ningún concepto de aceites reciclados.

Dada la gran diversidad técnica en número y tipo de vehículos y máquinas que constituyen un Parque Móvil, es necesario unificar productos por criterios de gestión del trabajo y por ahorro económico, además de que hay tener en cuenta que el tipo de trabajo que realizan los vehículos municipales puede considerarse como severo a efectos de mantenimiento. El aceite adecuado y de calidad es vital para el funcionamiento del motor y evitar averías de coste económico elevado a parte de la problemática que implica la inmovilización de un vehículo por su incorrecto mantenimiento.

6.- LUGAR DE ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

El suministro de los productos se realizará en el Taller Mecánico Municipal. Los pedidos serán según las necesidades que tenga el Taller Mecánico Municipal, a lo largo de la vigencia del contrato. Por tanto, las entregas quedan subordinadas a las necesidades municipales. El horario para la entrega de suministros de entrega de materiales será de las 08:30 horas a las 14:30 horas de lunes a viernes.

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

Correrán por cuenta del adjudicatario del presente contrato los gastos que se generen por el transporte y carga/descarga del suministro de material desde el almacén del mismo hasta el Taller Mecánico Municipal.

7.- PLAZO DE ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

El plazo de entrega máximo desde la realización del pedido hasta la entrega de los productos será de 5 días.

8.- CONTROL DE CALIDAD

En un momento determinado los técnicos responsables del seguimiento del suministro de los productos, podrán exigir que se realicen los ensayos necesarios y que consideren oportunos del material suministrado o pedir la documentación necesaria para poder controlar la calidad de los materiales, hasta un máximo de 1% del precio de la adjudicación, corriendo por parte del adjudicatario dichos gastos.

9.- OBLIGACIONES DE LA EMPRESA ADJUDICATARIA

El adjudicatario está obligado a cumplir las disposiciones legales vigentes durante la duración del contrato.

Dado que los pedidos se realizarán conforme a las necesidades que se vayan produciendo en cada momento, el Ayuntamiento no está obligado a agotar el presupuesto, anual y/o total, del contrato indicado en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

El adjudicatario está obligado a entregar al Ayuntamiento, si este lo estima oportuno, a efectos de comprobación o verificación, toda la documentación relacionada con los productos a suministrar: especificaciones técnicas, garantías, manuales de uso, manuales de seguridad, etc. de

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

Serán responsabilidad del adjudicatario los daños y perjuicios efectuados durante el transporte, carga y descarga de los suministros. Así como, los daños y perjuicios que pudiesen ocasionarse por vicios de los suministros.

La empresa adjudicataria estará obligada a mantener un seguro de responsabilidad civil que cubra los posibles daños que pudieran originar durante la ejecución del suministro en las personas, instalaciones o bienes de cualquier tipo.

DILIGENCIA.- El presente Pliego de Prescripciones Técnicas, redactado por D. Antonio Narváz Domínguez, Técnico Auxiliar de del Servicio de Limpieza Urbana del Ayuntamiento, fue aprobado por la Junta de Gobierno Local en sesión de fecha 23 de febrero de 2018.

En Dos Hermanas,

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





ANEXO 1.- CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS POR LOTES:

- Lote 1.- Suministro de líquidos y lubricantes para el Taller Mecánico Municipal

ACEITE 5W30 504/507. Nivel de calidad: ACEA C3-12.

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	5W30 504/507
GRADO SAE	-	-	5W30
DENSIDAD A 15°C	g/ml	ASTM D 4052	0,851
VISCOSIDAD A 100°C	cSt	ASTM D 445	11,9
VISCOSIDAD A 40°C	cSt	ASTM D445	70
INDICE DE VISCOSIDAD	-	ASTM D 2270	169
VISCOSIDAD CCS A -30°C	cP	ASTM 5293	5900
PUNTO DE CONGELACIÓN	°C	ASTM D 97	-45
PUNTO DE INFLAMABILIDAD V/A	°C	ASTM D 92	>200
NUMERO DE BASE, TBN	Mg KOH/g	ASTM D 2896	6,6
CENIZAS SULFATADAS	% (m/m)	ASTM D 874	0,65
VISCOSIDAD HTHS A 150°C	cP	ASTM D 4683	>3,5

ACEITE TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS (PARA CAJAS DE CAMBIOS AUTOMÁTICAS DE CAMIONES. Nivel de calidad: ALLISON C-4

CARACTERISTICAS	UNIDADES	METODO	TRANSMISIONES AUTOMATICAS
DENSIDAD 15°C	Kg/l	D-4052	0,848
P. INFLAMACION V/A	°C	D-92	>200
P. CONGELACION	°C	D-97	-45
VISCOSIDAD A 100°C	cSt	D-445	7,2
VISCOSIDAD A 40°C	cSt	D-445	34,3
INDICE DE VISCOSIDAD		D-2270	185
VISCOSIDAD BROOKFIELD	cP	D-2983	<20000
COLOR		D-1500	ROJO

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

ACEITE HIDRÁULICO.

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	NORMA	HIDRÁULICO HV
GRADO ISO			68
DENSIDAD 15°C	KG/L	ASTM D-4052	0,884
PUNTO DE INFLAMACIÓN V/A	°C	ASTM D-92	>200
PUNTO DE CONGELACIÓN	°C	ASTM D-5950	-36
VISCOSIDAD A 40°C	cSt	ASTM D-445	68,1
VISCOSIDAD A 100°C	cSt	ASTM D-445	10,9
INDICE DE VISCOSIDAD	-	ASTM D-2270	151

ACEITE MOTOR 15W40. Nivel de calidad: API CJ-4

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	MÉTODO	15W40
GRADO SAE			15W40
DENSIDAD 15°	G/ML	ASTM D 4052	0,8854
VISCOSIDAD A 100°	cSt	ASTM D 445	14,72
VISCOSIDAD A 40°C	cSt	ASTM D 445	107,8
ÍNDICE DE VISCOSIDAD	-	ASTM D 2270	141
VISCOSIDAD CCS A -20°C	cP	ASTM D 5293	5743
PUNTO DE CONGELACIÓN	°C	ASTM D 5950/97	-27
PUNTO DE INFLAMACIÓN V/A	°C	ASTM D 92	224
NUMERO DE BASE, TBN	Mg KOH/g	ASTM D 2896	11,5
CENIZAS SULFATADAS	% (m/m)	ASTM D 870	1,3

GRASA LÍTICA. EXTREMA PRESIÓN.

CARACTERÍSTICAS	NORMA ASTM	GRASA
ASPECTO	VISUAL	MARRÓN OSCURO
CONSISTENCIA NLGI	D-217	00
TIPO DE JABÓN	---	LITIO
PUNTO DE GOTA °C MIN.	D-566	170
PENETRACIÓN A 60 GOLPES 0,1 MM	D-217	400-430
CORROSIÓN AL COBRE, 24H A 100° MAX	D-4048	1
CARGA TIMKEN, LIBRES OK, MIN.	D-2509	60
CARGAS Y METALES PESADOS	I.R	NO CONTIENE

ACEITE MOTOR 10W30 PARA MOTORES EURO V Y EURO VI.

Nivel de calidad: API CJ-4, VOLVO VDS-4

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	METODO	10W30
GRADO SAE	-	-	10W30
DENSIDAD 15°C	g/ml	ASTM D 4052	0,866

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

VISCOSIDAD A 100°C	cSt	ASTM D445	11,2
VISCOSIDAD A 40°C	cSt	ASTM D 445	74,6
INDICE DE VISCOSIDAD	-	ASTM D 2270	141
VISCOSIDAD CCS A -25°C	cP	ASTM D 5293	6100
PUNTO DE CONGELACION	°c	ASTM D 97/5950	-42
PUNTO DE INFLAMABILIDAD V/A	°c	ASTM D 92	>200
NUMERO DE BASE , TBN	Mg KOH/g	ASTM D 2896	9,0
CENIZAS SULFATADAS	% (m/m)	ASTM D 874	< 1,0

ACEITE DIFERENCIAL. Nivel de calidad: API GL-5

CARACTERISTICAS	UNIDADES	METODO	85W140
GRADO SAE			85W140
DENSIDAD 15°C	Kg/l	ASTM D-4052	0,909
P. INFLAMACION V/A	°C	ASTM D- 92	216
P. CONGELACION	°C	ASTM D- 97	-12
VISCOSIDAD A 100°C	cSt	ASTM D- 445	29,3
VISCOSIDAD A 40°C	cSt	ASTM D- 445	342
VISCOSIDAD BROOKFIELD -12°C	cP	ASTM D- 2983	<150.000
VISCOSIDAD BROOKFIELD -26°C	cP	ASTM D- 2983	-
HERRUMBRE A		ASTM D- 665	PASA

ANTICONGELANTE ORGÁNICO 50%.

TEST	METODO	RESULTADO
CONTENIDO DE AGUA	ASTM D1123	5 % W/W MAX.
CONTENIDO EN CENIZAS	ASTM D1119	1.1% W/W
NITRITO,AMINA,FOSFATO,BORATO SILICATO	-	CERO
COLOR		NARANJA
PESO ESPECIFICO, 15°C	ASTM D 1122	1.116
PESO ESPECIFICO, 20°C	ASTM D 1122	1.113
PUNTO DE EBULLICION	ASTM D 1120	180°C
RESERVA ALCALINA (Ph 5.5)	ASTM D 1121	6,2
pH, 20°C	ASTM D1287	8,6
INDICE DE REFRACCION, 20°C	ASTM D1218	1.430
DISOLUCION		
pH	ASTM D1287	8,6
Tª DE CRISTALIZACION INICIAL	ASTM D 1177	<-37°C
PUNTO DE CONGELACION		-40°C
PESO ESPECIFICO, 20°C	ASTM D1122	1068
RESERVA ALCALINA (Ph 5.5C)	ASTM D1121	3.0
INDICE DE REFRACCION, 20°C	ASTM D1218	1.385
PUNTO DE EBULLICION	ASTM D1120	108°C
EFECTO SOBRE NO-METALES	GME60 255	SIN EFECTO
EFECTO DE MANCHADO	ASTM D1882	-
ESTABILIDAD EN AGUA DURA	VW PV 1426	NO PRECIPITA

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

ACEITE CAJA DE CAMBIOS 75W80. Nivel de calidad: API GL-4

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	METODO	75W80
GRADO SAE			75W80
DENSIDAD 15°C	Kg/l	D-4052	0,895
P. INFLAMACION V/A	°C	D-92	180
P. CONGELACION	°C	D-97	-35
VISCOSIDAD A 100°C	cSt	D-445	8,5
VISCOSIDAD -40°C	cSt	D-2983	<150.000
CORROSION AL COBRE (3H., 100°C)	°C	D-130	1b

LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4

Nivel de calidad: FMVSS, UNE 26.109, ISO 4925, SAE J 1703 Y J 1704.

CARACTERÍSTICAS	LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4
ASPECTO	LÍQUIDO LIBRE DE ACEITE MINERAL E INSOLUBLE
COLOR	INCOLORO-ÁMBAR
pH	8.65 TÍPICO (7.5-11.5)
CONTENIDO EN AGUA KARL FISCHER,%	0.2 MAX.
VISCOSIDAD A -40°C, MM2/s	1351 típico (1500 max.)
VISCOSIDAD A 20°C, MM2/s (ASTM D445)	5-10
VISCOSIDAD A 100°C, MM2/S	1.5 MIN. (2.33 TÍPICO)
DENSIDAD A 20°C,g/cm3	1.039 TÍPICO (1.020-1.070)
PUNTO DE EBULLICIÓN SECO, °C	260 MIN. (2.33 TÍPICO)
PUNTO DE EBULLICIÓN HUMEDO, °C	155MIN. (159 TÍPICO)
PUNTO DE INFLAMACIÓN, °C (DIN 51758)	100MIN.
ESTABILIDAD AL CALOR CAMBIO EN EL PUNTO DE EBULLICIÓN, °C	+1 TÍPICO (+3)
ESTABILIDAD QUÍMICA CAMBIO EN EL PUNTO DE EBULLICIÓN, °C	-1 TÍPICO (+3)
ENSAYO DE CORROSION (ISO 4925)	CUMPLE.
FORMACIÓN DE ESPUMA A 24°C (ASTM D892)	VOLUMEN MÁXIMO DE ESPUMA: CUMPLE. TIEMPO MÁXIMO DE DESAPARICIÓN: CUMPLE.

GRASA LÍQUIDA. GRASA BLANCA FLUÍDA CON ALTO CONTENIDO EN PTFE.

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





- Lote 2.- Suministro de producto líquido ADBLUE (UREA)

Especificaciones técnicas:

ADBLUE Es un producto incoloro y transparente, sin olor o con un ligero olor a amoniaco y con un contenido de agua soluble.

Disolución acuosa de UREA a 32,5 %.

Cumplimiento norma ISO 22241.

Especificaciones técnicas:

CARACTERÍSTICAS	
ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
COLOR	INCOLORO
OLOR	DEBIL AMONICAL
PUNTO/INTERVALO DE FUSIÓN	APROX. -11,5°C
PUNTO/INTERVALO DE EBULLICIÓN	106 – 110°C
DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA	100°C
PUNTO DE INFLAMACIÓN	NO APLICABLE
PRESIÓN DE VAPOR	APROX. 23 hPa; 20°C
DENSIDAD	APROX. 1,09 g/cm ³ ; 20°C
SOLUBILIDAD EN AGUA	TOTALMENTE MISCIBLE
pH	< 10; 100 g/l
VISCOSIDAD, DINAMICA	APROX. 1 mPa.s; 20°C
UREA	31,8 – 33,2 %

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





AYUNTAMIENTO DE DOS HERMANAS

ANEXO 2.- IMPORTES Y CANTIDADES ESTIMADAS DE CADA PRODUCTO POR LOTES

Lote 1.- Suministro de líquidos y lubricantes para el Taller Mecánico Municipal.

PRODUCTO	CANTIDAD ANUAL ESTIMADA	Oferta	
		Precio unitario IVA excluido	Precio total unidades estimadas sin IVA
ACEITE 5W30 504/507.	208 litros		
ACEITE TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS (PARA CAJAS DE CAMBIOS AUTOMÁTICAS DE CAMIONES.	208 litros		
ACEITE HIDRÁULICO.	8.000 litros		
ACEITE MOTOR 15W40.	800 litros		
GRASA LÍTICA. EXTREMA PRESIÓN.	360 kg		
ACEITE MOTOR 10W30 MOTORES EURO V Y VI.	700 litros		
ACEITE DIFERENCIAL.	208 litros		
ANTICONGELANTE ORGÁNICO 50%.	800 litros		
ACEITE CAJA DE CAMBIOS 75W80.	208 litros		
LÍQUIDO DE FRENOS DOT 4	30 litros		
GRASA LÍQUIDA. GRASA BLANCA FLUÍDA CON ALTO CONTENIDO EN PTFE.	50 botes (400 ml)		

TOTAL.....

21 % de IVA.....

TOTAL IVA incluido.....

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>





Lote 2.- Suministro de producto líquido ADBLUE (UREA)

PRODUCTO	CANTIDAD ANUAL ESTIMADA	Oferta	
		Precio unitario IVA excluido	Precio total unidades estimadas sin IVA
Producto líquido ADBLUE (UREA)	15.000 litros		

TOTAL.....

21 % de IVA.....

TOTAL IVA incluido.....

Identificador documento: 11777132053425340114



Para comprobar autenticidad e integridad del documento en: <http://verificacion.doshermanas.es>

