ADENDA Nº 1

Hohenau 10 de marzo de 2016.-

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 03/2.016 CON ID Nº 303862 PARA "ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES"

Por la presente se adecua las especificaciones en base al Decreto Nº4562/15 quedando de la sgte. manera:

CARACTERISTICAS GASOIL tipo I	UNIDADES	ESPECIFICACIONES DIESEL	METODO ASTM
Aspecto		Limpido sin sustancias en suspensión	Visual (2)
Agua y sedimento, máx.	%v/v	0,1	D1796
Viscosidad cinemática a 40ºC	cSt	1,9 – 5,0	D445 D7042
Densidad a 15 º C	g/ cm3	Informar	D1298D4052
Color, máx (3)		2,5	D1500
Azufre, máx (4)	ppm	50	D4294
Aromáticos, máx (5)	%vol	30	D1319
Destilación 90% Vol. Recogido, Máx.	ºC	370,0	D 86
Punto de inflamación mínimo	ºC	50	D 93
Corrosión lámina de cobre, 3h a 50ºC,máx	Nº	2	D 130
Cenizas, máx	%m/m	0,02	D 482
Número de cetano. Min (6)	Mº	50,0	D 613 D7170
Índice de cetano calculado, min (7)		50,0	D976
Punto de escurrimiento, verano máx	ºC	8	D97
Punto de escurrimiento, invierno, máx	ºC	-5	D97
Residuo carbonoso Ramsbottom en 10% de residuode destilado, máx	% m/m	0,25	D524
Aditivos (8)			informar método

Características	*Unidades*	*Especificación (1)*	*Métodos*
		DIESEL (3)	*ASTM*
Aspecto		*Limpido sin sustancias en suspensión*	*Visual (2)*
Agua y sedimento, máx.	*% v/v*	*0,1*	*D 1796*
Viscosidad cinemática a40 ºC	*cSt*	*1,9 -5,0*	*D445* *D 7042*
Densidad a 15 º C	*g/cm3*	*Informar*	*D 1298* *D 4052*
Color, máx. (3)		*2,5*	*D 1500*
Azufre, máx	*ppm*	*1800*	*D 4294*
Aromáticos	*% vol*	*30*	*D 1319*
Destilación 90% Vol., recogido, máx	*ºC*	*370,0*	*D 86*
Punto de inflamación, min.	*ºC*	*42*	*D93*
Corrosión lamina de cobre, 3h a 50ºC, máx		*2*	*D 130*
Cenizas, máx.	*% m/m*	*0,02*	*D 482*
Numero de cetano, min.		*45,0*	*D 613*
Índice de cetano calculado, min. (7)		*45,0*	*D 976*
Punto de escurrimiento, verano, máx.	*ºC*	*8*	*D 97*
Punto de escurrimiento invierno, máx.	*ºC*	*-5*	*D 97*
Residuo Carbonoso Ramsbottom en 10% de residuos destilado, máx.	*% m/m*	*0,25*	*D524*
Aditivos (8)		*CONSIGNAR NUMERO DE REGISTRO DEL ADITIVO EN EN MIC*	*Informar métodos*

MUNICIPALIDAD DE HOHENAU
Unidad Operativa de Contrataciones

Dana Liz Paredes G.
Encargada UOC

CARACTERISTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES	METODO
		Gasolina RON 95 sin mezcla de etanol anhidro (2)	**ASTM**
Aspecto		Limpido sin sustancias en suspensión	Visual (3)
Contenido de Etanol Anhidro, máx.	%v/v	0	D-4815 D-5501
Color (4)		Informar	Visual
Azufre máx. (Hasta 29/2016)	Ppm (Mg/kg)	300	D3120 D4294
Azufre máx (Desde 01/03/2016)		150	
Destilación 10% Vol. Evaporados máx.	°C	70,0	D86
50% Vol. Evaporados	°C	77,0 – 120,0	
90% Vol. Evaporados, max.	°C	190,0	
Punto final, máx.	°C	225,0	
Residuos, % v/v, máx.	% v/v,	2,0	
Hidrocarburos aromáticos, máx	mg/100	30	D 5769
Benceno, Máx.		1,5	D 6277 D5769
Tensión de Vapor Reid a 37,8 °C	g/cm^3	42,0-79,0	D4953 D5190 D5191 D5482
Gomas existentes, máx.	g/l	5.0	D381
Numero de Octanos RON, min (5)	°C	95	D2699
Densidad a 15°C	g/cm3	Informar	D1298 D4052
Plomo, máx	g/l	0,013	D3237 D3116
Methyl ter-Butyl Ether o Ether Metil	% v/v	2	D4815
Aditivos (7)*		Consignar Nº de registro del Aditivo en el MIC	Informar método

MUNICIPALIDAD DE HOHENAU
Unidad Operativa de Contrataciones

Dana Liz Paredes G.
Encargada UOC