Asunción, 14 de marzo de 2014

Señores
Participantes de la Licitación Por Concurso de Ofertas Nº 10/14
"Adquisición de Combustibles y Lubricantes"
Presente

La Unidad Operativa de Contrataciones dependiente de la Dirección de Administración y Finanzas de la Facultad de Ciencias Médicas comunica la Adenda Nº 1.

DONDE DICE:
Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Espeficicaciones Tecnicas
1	15101506-001	DIESEL - GASOIL NORMAL	DIESEL FILTRADO,APARIENCIA LIMPIA, COLOR AMBAR TIPO III VALOR MAXIMO DE AZUFRE PERMITIDO 2500PPM Y EL NUMERO DE CETANO MINIMO SERÁ DE 45,0
2	15101505-001	DIESEL ADITIVADO MAXIMA CALIDAD	GASOIL ADITIVADO FILTRADO DE APARIENCIA LIMPIA DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD ESTANDAR TIPO I VALOR MAXIMO DE AZUFRE PERMITIDO 500 PPM Y EL NUMERO DE CETANOS MINIMO SERA DE 50,0. APTO PARA TECNOLOGÌAS VEHICULARES DE ÚLTIMA GENERACIÓN.
3	15111510-001	GAS (GAS LICUADO DE PETROLEO)	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP), COMPOSICIÓN 70% BUTANO Y 30% PROPANO.CON LAS SEGURIDADES EXIGIDAS PARA SU USO
4	15111510-001	GAS (GAS LICUADO DE PETROLEO)	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP), COMPOSICIÓN 70% BUTANO Y 30% PROPANO.CON LAS SEGURIDADES EXIGIDAS PARA SU USO
5	15111510-001	GAS (GAS LICUADO DE PETROLEO)	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP), COMPOSICIÓN 70% BUTANO Y 30% PROPANO.CON LAS SEGURIDADES EXIGIDAS PARA SU USO
6	15101503-002	NAFTA SUPER	NAFTA SUPER 95 OCTANOS SIN PLOMO, DE APARIENCIA LIMPIA, DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD ESTANDAR
7	15121501-001	ACEITE MULTIGRADO 20W50	ACEITE MULTIGRADO 20W50
8	15121501-001	ACEITE 15W SAE 40	ACEITE 15W SAE 40
9	15121501-001	ACEITE SAE 90 P/ TRANSMISION	ACEITE SAE 90 P/ TRANSMISION
10	15121501-001	ACEITE HIDRAULICO P/ DIRECCION	ACEITE HIDRAULICO P/ DIRECCION
11	15121509-001	FLUIDO DE FRENO	FLUIDO DE FRENO
12	15121520-001	LUBRICANTES DE 2 TIEMPOS	LUBRICANTES DE 2 TIEMPOS
13	15121501-001	ACEITE SAE 90	ACEITE SAE 30

* Lo ofertado (ítem 1, ítem 2 e ítem 6) deberá cumplir con las especificaciones técnicas establecidas según Resolución del Ministerio de Industria y Comercio N° 900, según el siguiente detalle:

ÍTEM 1: GASOIL (DIESEL TIPO III)

Tel.: 421-162
uoc@med.una.py
Avda. Dr. Montero N° 658
Asunción - Paraguay

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
ASPECTO		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual
AGUA Y SEDIMENTO, MÁX.	%v/v	0,1	D 1796
VISCOSIDAD CINEMÁTICA A 40°	cSt	1,9-5,0	D 445 D 7042
DENSIDAD A 15°C	g/cm^3	Informar	D 1298 D 4052
COLOR, MÁX.		2,5	D 1500
AZUFRE, MÁX.	ppm	2500	D 129
AROMÁTICOS, MÁX.	% vol	30	D 1319
DESTILACIÓN 90% Vol., RECOGIDO, MÁX.	°C	370,0	D 86
PUNTO DE INFLAMACIÓN, MÍN.	°C	50	D 93
CORROSIÓN LÁMINA DE COBRE, 3h A 50°C, MÁX.		2	D 130
CÉNIZAS, MÁX.	% m/m	0,02	D 482
NÚMERO DE CETANO, MÍN.		45,0	D 613
INDICE DE CETANO CALCULADO, MÍN.		45,0	D 976
PUNTO DE ESCURRIMIENTO, VERANO, MÁX.	°C	8	D 97
PUNTO DE ESCURRIMIENTO, INVIERNO, MÁX.	°C	-5	D 97
RESIDUO CARBONOSO RAMSBOTTOM EN 10% DE RESIDUO DE DESTILADO, MÁX	%m/m	0,25	D 524

Tel.: 421-162
uoc@med.una.py
Avda. Dr. Montero N° 658
Asunción - Paraguay

ADITIVOS			Informar método

ÍTEM 2: DIESEL ADITIVADO (DIESEL TIPO I)

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
ASPECTO		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual
AGUA Y SEDIMENTO, MÁX.	%v/v	0,1	D 1796
VISCOSIDAD CINEMÁTICA A 40°	cSt	1,9-5,0	D 445 D 7042
DENSIDAD A 15°C	g/cm^3	Informar	D 1298 D 4052
COLOR, MÁX.		2,5	D 1500
AZUFRE, MÁX.	ppm	500	D 129
AROMÁTICOS, MÁX.	% vol	30	D 1319
DESTILACIÓN 90% Vol., RECOGIDO, MÁX.	°C	370,0	D 86
PUNTO DE INFLAMACIÓN, MÍN.	°C	50	D 93
CORROSIÓN LÁMINA DE COBRE, 3h A 50°C, MÁX.	N°	2	D 130
CÉNIZAS, MÁX.	% m/m	0,02	D 482
NÚMERO DE CETANO, MÍN.	N°	50,0	D 613 D 7170
INDICE DE CETANO CALCULADO, MÍN.		50,0	D 976
PUNTO DE ESCURRIMIENTO, VERANO, MÁX.	°C	8	D 97

Tel.: 421-162
uoc@med.una.py
Avda. Dr. Montero N° 658
Asunción - Paraguay

PUNTO DE ESCURRIMIENTO, INVIERNO, MÁX.	°C	-5	D 97
RESIDUO CARBONOSO RAMSBOTTOM EN 10% DE RESIDUO DE DESTILADO, MÁX	%m/m	0,25	D 524
ADITIVOS			Informar método

ITEM 6 Gasolina/RON 95 SIN PLOMO CON MEZCLA ALCOHOL ABSOLUTO

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual (4)
Alcohol Etílico anhidro, máx.	% v/v	25	
Color (5)		azul	Visual
Azufre, máx. (6)	ppm	600	D1266 D3120 D4294
Destilacion 10%vol,evaporados,max. 50%vol,evaporados 90%vol,evaporados,max. Punto final max. Residuos% V/V, max.	°C	 70,0 65,0-120,0 190,0 225,0 2,0	D 86
Hidrocarburos aromáticos, máx.(7)	% v/v	45,0	D 5769
Benceno, máx. (8)	% v/v	1,5	D6277 D5769
Corrosión lamina de cobre, 3h a 50°c máx.	N°	1,0	D 130
Tensión de vapor Reid a 37,8°C (9)	kPa	49,0- 93,0	D4593 D5190

Tel.: 421-162
uoc@med.una.py
Avda. Dr. Montero N° 658
Asunción - Paraguay

			D5191 D5482
Gomas existentes, máx. (10)	Mg/100ml	5,0	D381
Número de octano research (f1), min. (11)	RON	95,0	D 2699
Densidad a 15°C	g/cm3	informar	D1298 D4052
Plomo, max.	g/l	0,013	D3237 D3116
Aditivos (12)			Informar método

DEBE DECIR:

Sección III. Suministros Requeridos

2. Especificaciones Técnicas

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Espeficicaciones Tecnicas
1	15101506-001	DIESEL - GASOIL NORMAL	DIESEL FILTRADO,APARIENCIA LIMPIA, COLOR AMBAR TIPO III VALOR MAXIMO DE AZUFRE PERMITIDO 2500PPM Y EL NUMERO DE CETANO MINIMO SERÁ DE 45,0
2	15101505-001	DIESEL ADITIVADO MAXIMA CALIDAD	GASOIL ADITIVADO FILTRADO DE APARIENCIA LIMPIA DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD ESTANDAR TIPO I VALOR MAXIMO DE AZUFRE PERMITIDO 500 PPM Y EL NUMERO DE CETANOS MINIMO SERA DE 50,0. APTO PARA TECNOLOGÌAS VEHICULARES DE ÚLTIMA GENERACIÓN.
3	15111510-001	GAS (GAS LICUADO DE PETROLEO)	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP), COMPOSICIÓN 70% BUTANO Y 30% PROPANO.CON LAS SEGURIDADES EXIGIDAS PARA SU USO
4	15111510-001	GAS (GAS LICUADO DE PETROLEO)	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP), COMPOSICIÓN 70% BUTANO Y 30% PROPANO.CON LAS SEGURIDADES EXIGIDAS PARA SU USO
5	15111510-001	GAS (GAS LICUADO DE PETROLEO)	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP), COMPOSICIÓN 70% BUTANO Y 30% PROPANO.CON LAS SEGURIDADES EXIGIDAS PARA SU USO
6	15101503-002	NAFTA SUPER	NAFTA SUPER 95 OCTANOS SIN PLOMO, DE APARIENCIA LIMPIA, DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE CALIDAD ESTANDAR
7	15121501-001	ACEITE MULTIGRADO 20W50	ACEITE MULTIGRADO 20W50
8	15121501-001	ACEITE 15W SAE 40	ACEITE 15W SAE 40
9	15121501-001	ACEITE SAE 90 P/ TRANSMISION	ACEITE SAE 90 P/ TRANSMISION
10	15121501-001	ACEITE HIDRAULICO P/ DIRECCION	ACEITE HIDRAULICO P/ DIRECCION
11	15121509-001	FLUIDO DE FRENO	FLUIDO DE FRENO
12	15121520-001	LUBRICANTES DE 2 TIEMPOS	LUBRICANTES DE 2 TIEMPOS

Tel.: 421-162
uoc@med.una.py
Avda. Dr. Montero N° 658
Asunción - Paraguay

13	15121501-001	ACEITE SAE 90	ACEITE SAE 30

* Lo ofertado (ítem 1, ítem 2 e ítem 6) deberá cumplir con las especificaciones técnicas establecidas según Resolución del Ministerio de Industria y Comercio N° 1.336/2.013, según el siguiente detalle:

ÍTEM 1: GASOIL (DIESEL TIPO III)

Características	Unidades	Especificación (1)	Método
		DIESEL	ASTM
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión.	Visual (2)
Agua y sedimento, máx.	%v/v	0,1	D 1796
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	1,9 - 5,0	D 445 D7042
Densidad a 15°C	g/cm3	Informar	D1298 D 4052
Color, máx. (3)		2,5	D 1500
Azufre, máx. (4)	ppm	1800	D 4294
Aromáticos, máx. (5)	% vol	30	D 1319
Destilación 90% Vol., recogido, máx.	°C	370,0	D 86
Punto de inflamación, min.	°C	42	D 93
Corrosión lamina de cobre, 3h a 50°C, máx.		2	D 130
Cenizas, máx.	% m/m	0,02	D 482
Numero de cetano, min. (6)		45,0	D 613
Índice de cetano calculado, min.(7)		45,0	D 976
Punto de escurrimiento, verano, máx.	°C	8	D 97
Punto de escurrimiento, invierno, (máx.)	°C	-5	D 97
Residuo Carbonoso Ramsbottom en 10 % de residuo destilado, máx.	% m/m	0,25	D 524
Aditivos (8)		Consignar Nº de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método

ÍTEM 2: DIESEL ADITIVADO (DIESEL TIPO I)

Características	Unidades	Especificación (1)	Método
		DIESEL	ASTM
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión.	Visual (2)
Agua y sedimento, máx.	%v/v	0,1	D 1796

Tel.: 421-162
uoc@med.una.py
Avda. Dr. Montero N° 658
Asunción - Paraguay

Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	1,9 - 5,0	D 445 D7042
Densidad a 15°C	g/cm3	Informar	D1298 D 4052
Color, máx. (3)		2,5	D 1500
Azufre, máx. (4)	ppm	50	D 4294
Aromáticos, máx. (5)	% vol	30	D 1319
Destilación 90% Vol., recogido, máx.	°C	370,0	D 86
Punto de inflamación, min.	°C	50	D 93
Corrosión lamina de cobre, 3h a 50°C, máx.	°N	2	D 130
Cenizas, máx.	% m/m	0,02	D 482
Numero de cetano, min. (6)	°N	50,0	D 613 D7170
Índice de cetano calculado, min.(7)		50,0	D 976
Punto de escurrimiento, verano, máx.	°C	8	D 97
Punto de escurrimiento, invierno, (máx.)	°C	-5	D 97
Residuo Carbonoso Ramsbottom en 10 % de residuo destilado, máx.	% m/m	0,25	D 524
Aditivos (8)		Consignar Nº de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método

ITEM 6 Gasolina/RON 95 SIN PLOMO CON MEZCLA ALCOHOL ABSOLUTO

Características	Unidades	Especificación (1)	Método
		GASOLINA RON 95/E25 (3)	**ASTM**
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión.	Visual (4)
Alcohol Etílico, Anhídrido, máx.	%v/v	25	
Color (5)		Azul	Visual
Azufre, máx. (6)	ppm	300	D 1266 D 3120 D 4294

Tel.: 421-162
uoc@med.una.py
Avda. Dr. Montero Nº 658
Asunción - Paraguay

Destilación 10% Vol., evaporados, máx. 50% Vol., evaporados 90% Vol., evaporados, máx. Punto final, máx. Residuos, % v/v, máx.	°C	70,0 65,0 – 120,0 190,0 225,0 2,0	D 86
Hidrocarburos aromáticos, máx. (7)	%v/v	35,0	D 5769
Benceno, máx.	%v/v	1,5	D 6277 D 5769
Corrosión Lámina de Cobre, 3h a 50 °C, máx.	N°	1,0	D 130
Tensión de Vapor Reid a 37,8 °C (9)	kPa	49,0 – 93,0	D 4953 D 5190 D 5191 D 5482
Gomas existentes, máx. (10)	Mg/100 ml 5,0	5,0	D 381
Numero de Octanos Research (F1), min. (11)	RON	95,0	D 2699
Densidad a 15 °C	g/cm3	Informar	D 1298
Plomo, max.	g/l	0,013	D 3237 D 3116
Aditivos (12)		Consignar Nº de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método
Methyl Ter-Butyl Ether o Ether Metil Tert-Bulilico (MTBE), max (13)	%v/v	2	D4815

Sin otro particular, le saludo muy atentamente.

C.P. LILIAN SUAREZ
Jefa Interina de la Unidad Operativa de Contrataciones

Tel.: 421-162
uoc@med.una.py
Avda. Dr. Montero N° 658
Asunción - Paraguay