

ADENDA No. 1 ADQUISICIÓN DE UN ESPECTROFOTÓMETRO UV VIS NIR
LPN No: COL-01-08

Los pliegos serán modificados en cuanto a la lista de precios en el numeral 3, lista de bienes y planes de entrega en el ítem 3, especificaciones técnicas en los numerales 1 y 2 por lo tanto señaló a continuación la información aprobada:

Lista de Precios: Bienes fabricados fuera del País del Comprador a ser Importados

(Ofertas del Grupo C, bienes a ser importados) Monedas de acuerdo con la Sub-cláusula 15 de las IAL							Fecha: _____ LPN No.: COL-01-08 Alternativa No: _____ Página N° _____ de _____		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
No. de Artículo	Descripción de los Bienes	País de Origen	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio unitario [indicar lugar de destino convenido] de acuerdo con IAL 14.6(b)(i)	Precio por artículo (Col. 5 x 6)	Precio por artículo por concepto flete para hacer llegar los bienes al destino final establecido en los DDL (IAL 14.6(b)(i) (ii))	Precio por artículo por concepto seguro para hacer llegar los bienes al destino final establecido en los DDL (IAL 14.6(b)(i) (ii))	Precio total por artículo (Col.7+8+9)
<i>[indicar el número del artículo]</i>	<i>[indicar el nombre de los Bienes]</i>	<i>[indicar el país de origen de los Bienes]</i>	<i>[indicar la fecha de entrega propuesta]</i>	<i>[indicar el número de unidades a proveer y el nombre]</i>	<i>[indicar el precio unitario por unidad]</i>	<i>[indicar el precio total por artículo]</i>	<i>[indicar el precio del flete correspondiente por artículo]</i>	<i>[indicar el precio del seguro correspondiente por artículo]</i>	<i>[indicar el precio total del artículo (Col.7+8+9)]</i>

				<i>de la unidad física de medida]</i>					
EQUIPO BÁSICO									
1	ESPECTROFOTOMETRO UV VIS NIR								
Accesorios adicionales (obligatorios)									
2	Software de manejo del equipo y de resultados el cual debe permitir la exportación de datos a Excel.								
3	Esfera de Reflectancia Difusa Interna – DRA y extensor de compartimiento si es necesario. Rango mínimo 220 – 2500 nm. Debe venir con los accesorios que permitan su utilización tales como portamuestras y estándar de BaSO4 o Spectralon. El tamaño mínimo de la esfera deberá ser de 150 mm.								
4	Soporte para muestras líquidas para DRA								
5	Soporte para polvos para DRA								
6	Accesorio de Reflectancia especular a ángulo variable								
7	Lámpara de Tungsteno								
8	Lámpara de Deuterio								

	prealineada								
9	Celda de cuarzo de 10 mm								
10	Celda de cuarzo de 20mm								
11	Celda de cuarzo de 50 mm								
12	Soporte para celdas de hasta 100 mm.								
13	Lámpara de Tungsteno								
14	Computador. Memoria RAM mínimo de 1Gb, Disco duro de mínimo 120 Gb (Sata a 7200 rpm), Monitor mínimo de 17" LCD de igual marca de computador, Tarjeta de Red y unidad DVD de lecto-escritura, cables y accesorios para la comunicación entre el PC y el espectrofotómetro.								
15	UPS de 1.5 kW con autonomía de 20 minutos.								
16	Software especializado de análisis: Film thickness measurement y Color measurement.								
PRECIO TOTAL (OFERTA OBLIGATORIA SIN ACCESORIOS OPCIONALES)									
Accesorios opcionales									
17	Fotodiodo de InGaAs								
18	Soporte para celdas con control de temperatura								

19	A consideración del proponente (Aditamentos, Repuestos, Impresora)								
PRECIO TOTAL CON ACCESORIOS OPCIONALES									

Lista de Bienes y Plan de Entregas

N° de Artículo	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de entrega final según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Licitante [a ser proporcionada por el licitante]
EQUIPO BÁSICO							
No. 1	ESPECTROFOTÓMETRO UV VIS NIR	1		Facultad de Ciencias	60 días	120 días	
Accesorios adicionales (obligatorios)							
No.2	Software de manejo del equipo y de resultados el cual debe permitir la exportación de datos a Excel.	1		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 3	Esfera de Reflectancia Difusa Interna – DRA y extensor de compartimiento si es necesario. Rango mínimo 220 – 2500 nm. Debe venir con los accesorios que permitan su utilización tales como portamuestras y estándar de BaSO4 o Spectralon. El tamaño mínimo de la esfera deberá ser de 150 mm.	1		Facultad de ciencias	60 días	120 días	

N° de Artículo	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de entrega final según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Licitante [<i>a ser proporcionada por el licitante</i>]
No. 4	Soporte para muestras líquidas para DRA	1		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No 5	Soporte para polvos para DRA	1		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No 6	Accesorio de Reflectancia especular a ángulo variable	1		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 7	Lámpara de Tungsteno	Mínimo 2		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 8	Lámpara de Deuterio prealineada	Mínimo 2		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 9	Celda de cuarzo de 10 mm	Mínimo 5		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 10	Celda de cuarzo de 20mm	Mínimo 2		Facultad de ciencias	60 días	120 días	

N° de Artículo	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de entrega final según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Licitante [a ser proporcionada por el licitante]
No. 11	Celda de cuarzo de 50 mm	Mínimo 4		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 12	Soporte para celdas de hasta 100 mm.	Mínimo 2		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 13	Lámpara de Tungsteno	Mínimo 2		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 14	Computador. Memoria RAM mínimo de 1Gb, Disco duro de mínimo 120 Gb (Sata a 7200 rpm), Monitor mínimo de 17" LCD de igual marca de computador, Tarjeta de Red y unidad DVD de lecto-escritura, cables y accesorios para la comunicación entre el PC y el espectrofotómetro.	1		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 15	UPS de 1.5 kW con autonomía de 20 minutos.	1		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 16	Software especializado de análisis: Film thickness measurement y Color measurement.			Facultad de ciencias	60 días	120 días	
Accesorios opcionales							

N° de Artículo	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de entrega final según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Licitante [<i>a ser proporcionada por el licitante</i>]
No. 17	Fotodiodo de InGaAs	1		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 18	Soporte para celdas con control de temperatura	1		Facultad de ciencias	60 días	120 días	
No. 19	A consideración del proponente (Aditamentos, Repuestos, Impresora)			Facultad de ciencias	60 días	120 días	

Especificaciones Técnicas

“Resumen de las Especificaciones Técnicas. Los Bienes y Servicios Conexos deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:

No. De Artículo	Nombre de los Bienes o Servicios Conexos	Especificaciones Técnicas y Normas
1	ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS-NIR	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de doble haz. • Rango de longitud de onda: mínimo 185 a 3300 nm. • Exactitud de longitud de onda: UV-Vis $\leq \pm 0.2$ nm y NIR $\leq \pm 0.8$ nm • Rango fotométrico: rango mínimo 0 a 6.0 Abs • Resolución: ≤ 0.1 nm • Detectores: Tubo fotomultiplicador y detector de PbS para NIR. • Reproducibilidad de longitud de onda: UV-Vis ≤ 0.08 nm mientras en el NIR ≤ 0.32 nm. • Exactitud fotométrica: UV-Vis ≤ 0.002 Abs a 1 Abs. • Reproducibilidad fotométrica: < 0.0001 Abs a 0.5 Abs utilizando Filtro NIST 930D. Desviación estándar para 10 mediciones. • Estabilidad fotométrica: ≤ 0.0002 Abs/h a 500 nm después de 2 horas de calentamiento. • Estabilidad de la línea Base ≤ 0.002 Abs desde mínimo 200 a 3000 nm • Ruido fotométrico, Abs RMS: UV-Vis ≤ 0.00005 a 1.0 Abs,. En el NIR ≤ 0.0001 Abs a 1.0 Abs. <i>medido con rendija de 2 nm, tiempo de integración 1 s, a 500 nm en el VIS y a 1500 nm en el NIR.</i>
2	Accesorios adicionales (obligatorios)	<ul style="list-style-type: none"> • Software de manejo del equipo y de resultados el cual debe permitir la exportación de datos a Excel. • Esfera de Reflectancia Difusa Interna – DRA y extensor de compartimiento si es necesario. Rango mínimo 220 – 2500 nm. Debe venir con los accesorios que permitan su utilización tales como portamuestras y estándar de BaSO4 o Spectralon. El tamaño mínimo de la esfera deberá ser de 150 mm. • Soporte para muestras líquidas para DRA • Soporte para polvos para DRA • Accesorio de Reflectancia especular a ángulo

		<p>variable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lámpara de Tungsteno de repuesto (con características para el espectrofotómetro seleccionado) • Lámpara de Deuterio prealineada de repuesto (con características para el espectrofotómetro seleccionado) • Celda de cuarzo de 10 mm para líquidos • Celda de cuarzo de 20 mm para líquidos • Celda de cuarzo de 50 mm para líquidos • Soporte para celda hasta de 100 mm • Computador. Memoria RAM mínimo de 1Gb, Disco duro de mínimo 120 Gb (Sata a 7200 rpm), Monitor mínimo de 17" LCD de igual marca de computador, Tarjeta de Red y unidad DVD de lecto-escritura, cables y accesorios para la comunicación entre el PC y el espectrofotómetro. • UPS de 1.5 kW con autonomía de 20 minutos. • Software especializado de análisis: Film thickness measurement y Color measurement.
3	Accesorios opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Fotodiodo de InGaAs • Soporte para celdas con control de temperatura • A consideración del proponente (Aditamentos, Repuestos, Impresora)