



INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS - SINCHI
FORMATO No.2. ETAPA PREVIA A LA CONTRATACIÓN
Estudios previos de conveniencia y Términos de Referencia
ADQUISICIÓN DE BIENES

Fecha: 30 Ene 2015

P7-004b Versión: 8

Pág. 1 de 3

FORMATO No. 1
OFERTA ECONÓMICA

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO (SIN IVA)	IVA DEL VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ÍTEM	CUMPLE/ NO CUMPLE
	Equipo: Espectrofotómetro UV-Vis-NIR con esfera de integración Aplicaciones: Medición de transmitancia o reflectancia en las regiones ultravioleta e infrarroja cercana. Evaluación de la transmitancia de rayos UV de muestras distribuidas sobre un sustrato rugoso (ej. Polimetilmetacrilato-PMMA), (Revisar el método ISO 24443:2012 ó 2020. (Determination of sunscreen UVA photoprotection in vitro). Especificaciones: Rango de longitud de onda: 185 a 3300 nm o superior que incluya este rango Resolución. 0,1 nm o mejor Ancho de banda espectral región visible/ultravioleta: 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 3, 5, 8 nm (8 pasos) Región del infrarrojo cercano: 0,2, 0,5, 1, 2, 3, 5, 8, 12, 20, 32 nm (10 pasos) Exactitud de la longitud de onda: UV/VIS: ± 0.2 nm, NIR: ± 0.8 nm o mejor. Visualización de longitud de onda: Mínimo 0,01 nm Precisión de longitud de onda Región visible/ultravioleta: $\pm 0,2$ nm o mejor						



INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS - SINCHI
FORMATO No.2. ETAPA PREVIA A LA CONTRATACIÓN
Estudios previos de conveniencia y Términos de Referencia
ADQUISICIÓN DE BIENES

Fecha: 30 Ene 2015

P7-004b Versión: 8

Pág. 2 de 3

FORMATO No. 1
OFERTA ECONÓMICA

Precisión de la región del infrarrojo cercano: $\pm 0,8$ nm o mejor Rango fotométrico: 6 Abs o superior Velocidad de barrido UV-vis 2.000 nm/min y NIR 4.000 nm/min o mejor. Estabilidad fotométrica después de 2 horas de calentamiento (500 nm): 0.0002 Abs/h o mejor Sistemas de detección incluidos PMT, InGaAs y PbS o equivalentes. Accesorios: Esfera de integración para la medición de reflectancia difusa/especular de muestras sólidas y medición de transmitancia de muestras líquidas o sólidas. O accesorio correspondiente para el análisis especificado. Rango de longitud de onda: 220 a 2600 nm o superior que incluya este rango Tamaño máximo de muestra reflectante: Aprox. 100 mm de diámetro. 15 mm de espesor Ángulo de incidencia: 0 grados. / 8 grados. Portamuestras para mínimo: - Muestras en polvo - Muestras líquidas - Muestras distribuidas sobre sustratos/platos con área superior a 16 cm²						
---	--	--	--	--	--	--



INSTITUTO AMAZONICO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS - SINCHI
FORMATO No.2. ETAPA PREVIA A LA CONTRATACIÓN
Estudios previos de conveniencia y Términos de Referencia
ADQUISICIÓN DE BIENES

Fecha: 30 Ene 2015

P7-004b Versión: 8

Pág. 3 de 3

FORMATO No. 1
OFERTA ECONÓMICA

Incluir consumibles necesarios para la operación completa del equipo y específicamente del accesorio para la medición de muestras previamente descritas. Software: Software de control del equipo y análisis de datos. Instalación y Capacitación: Instalación y calificación del equipo en el sitio de instalación. Capacitación en el sitio de instalación (Mínimo 2 días)							
--	--	--	--	--	--	--	--