



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLIN

SOLICITUD DE COTIZACIÓN SIMPLIFICADA-SDCS

M-1981

Señores Invitados a Cotizar	FECHA: 21 de Julio de 2021
	OBJETO: Adquirir equipo para obtención de curva corriente voltaje en paneles fotovoltaicos.

Estimado proveedor:

La IES Ancla UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-Sede Medellín ha recibido un financiamiento de COLCIENCIAS (recursos provenientes del Préstamo BIRF 8701-CO) para financiar el costo del Programa “Estrategia de transformación del sector energético colombiano en el horizonte 2030”, en cumplimiento de lo establecido en el Contrato de Recuperación Contingente No. FP44842-210-2018 derivado de la Convocatoria 778 de 2017, en virtud del cual, la IES Ancla UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-Sede Medellín lo invita a presentar cotización para Adquirir equipo para obtención de curva corriente voltaje en paneles fotovoltaicos.

La cotización debe ser presentada de acuerdo con las siguientes especificaciones técnicas:

ELEMENTO	CANT	UM	TIEMPO DE ENTREGA	Lugar de entrega del Bien
Caracterizador fotovoltaico	1	UND	30 días	Universidad EAFIT Carrera 49, número 7 sur 50. Bloque 19 (Ingenierías), segundo piso. Medellín, Antioquia

Por favor tener en cuenta la siguiente información:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLIN

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Medición de la tensión del circuito de la pluma (terminales FV)

- Rango de visualización 0,0VDC - 1000VDC
- Rango de medición 5.0VDC - 1000VDC
- Resolución 0,1VDC máximo
- Precisión \pm (0,5 % + 2 dígitos)
- Enunciadores Polaridad de CC correcta o invertida

Medición de la corriente de cortocircuito (terminales FV)

- Rango de visualización 0,00ADC - 15,00ADC
- Rango de medición 0,50ADC - 15,00ADC
- Potencia máxima 10kW
- Resolución 0,01ADC máximo
- Precisión \pm (1% + 2 dígitos)

Medición de la Resistencia de Continuidad de Tierra (Terminales de 4mm)

- Tensión de prueba en circuito abierto >4VDC, nominal
- Corriente de prueba en 2Ω >200mA
- Rango de indicación 0,00 Ω - 199 Ω
- Rango de medición (EN 61557-4) 0,05 Ω - 199 Ω
- Resolución 0,01 Ω máximo
- Precisión \pm (2% + 5 dígitos)
- Puntas de prueba Cero hasta 10 Ω , mediante el botón de cero
- Advertencia visible $\geq 30V$ AC o DC en las entradas
- Protección de los circuitos Prueba inhibida si $\geq 30V$ AC o DC en las entradas
- Repite las pruebas según la norma IEC61557-4 Aproximadamente 4000 1 segundo de prueba

Resistencia de aislamiento (secuencia de prueba automática, terminales FV y terminal rojo de 4 mm)

- Tensión de prueba en circuito abierto 250V, 500V, 1000V (según IEC61557-2)
- Especificación de la tensión de prueba -0% +20% (circuito abierto)
- Tensión de prueba @ 1mA >1mA en UN x (1000 Ω /V)
- Corriente de prueba en cortocircuito <2mA
- Rango de visualización 0,05M Ω - 200M Ω

Dimensiones y peso del instrumento

- Peso 1,04kg / 2,3lb
- Dimensiones 26,4 x 10,7 x 5,8cm / 10,4 x 4,2 x 2,3"
- Pantalla LCD personalizada con luz de fondo
- Fuente de alimentación 6 pilas AA de 1,5 V
- Duración de la batería >1000 secuencias de prueba
- Apagado automático Programable por el usuario
- Memoria integrada Hasta 999 conjuntos de datos de prueba completos

Conectividad

- Descarga USB al PC (formato CSV)
- Conexión inalámbrica "Solarlink TM" al Survey 200R (alcance ~30m/100ft)
- Transferencia de datos por NFC a la aplicación Android PVMobile



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLIN

- No es compatible con dispositivos iOS

Compatibilidad de la aplicación

- Compatible con Android versión 4.2 Jelly Bean
- Dispositivos iOS no compatibles

Compatibilidad con el software

- Compatible con el software SolarCert (sólo en inglés)

Información que debe contener la cotización	<ul style="list-style-type: none">• Descripción del ítem cotizado (según especificaciones dadas).• Precio unitario por ítem.• El valor del IVA de cada ítem.• Precio total por ítem.• Precio Total con IVA incluido.• Garantía.• Periodo de validez (como se indica en este documento).• Forma de pago (como se indica en este documento).• Tiempo de entrega, indicar en número de días. (No se admiten rangos de tiempo ó frases abiertas como “A convenir”, “Según inventario” etc).• Los precios deberán cotizarse en pesos colombianos, cotizar en moneda diferente es causal de rechazo• Todo el texto de la cotización debe estar en español.
Cotizaciones alternativas	No se aceptan ofertas alternativas. El oferente deberá cotizar la totalidad de los ítems. No cumplir con estas condiciones, es causal de rechazo
Criterios de evaluación y adjudicación	<ul style="list-style-type: none">• Cumplimiento de las especificaciones técnicas• Precio evaluado como el más bajo
Tipo de contrato a suscribir	Orden de compra (ver documento anexo)
Forma de pago	100% del valor de la orden de compra a los 30 días posteriores a la radicación en nuestras oficinas de la factura, con recibo a satisfacción emitido por el supervisor de la orden.
Plazo de ejecución y entrega	Treinta (30) días, contados a partir de la suscripción de la orden de compra.
Lugar de ejecución y entrega	Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Dirección: Carrera 49 # 7 SUR 50. Universidad EAFIT
Periodo de validez de la Cotización	Cuarenta y cinco (45) días. La cotización debe tener esta vigencia, la presentación con un tiempo inferior es causal de rechazo
Fraude y Corrupción	El Banco requiere el cumplimiento de sus Directrices Contra el Fraude y la Corrupción y de sus políticas y procedimientos



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLIN

	de sanciones vigentes incluidos en el Marco de Sanciones del Grupo del Banco Mundial, conforme se describe en siguiente anexo.
--	--

Si requiere aclaraciones sobre la invitación a cotizar, sus preguntas se recibirán por escrito a la siguiente dirección de correo electrónico: ccienti_med@unal.edu.co, **máximo hasta el 22 de julio de 2021.**

Su cotización debe enviarla vía **correo electrónico a:** ccienti_med@unal.edu.co **a más tardar el 23 de julio de 2021.**

Su cotización puede ser enviada en archivo adjunto o enlace de descarga, que debe estar nombrado así: "**Cotización SDCS M-1981 Razón Social de la Empresa**", junto con los soportes del caso, los cuales deberán estar identificados con nombre que aclare su contenido y con numeración consecutiva, por ejemplo: "**1. Ficha técnica de xxxx**", **2. Xxxxx**, etc.

Los archivos enviados deben estar en formato PDF, que no permita edición.

El asunto de correo de la propuesta debe ser "**Propuesta SDCS M-1981 Razón Social de la Empresa**"

La Universidad Nacional de Colombia no se hace responsable por el inadecuado manejo en el envío de la información.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLIN

ANEXO
Fraude y Corrupción

1. Propósito

1.1 Las Directrices Contra la Corrupción del Banco y este anexo se aplican a las adquisiciones realizadas en el marco de las operaciones de financiamiento para proyectos de inversión de dicho organismo.

2. Requisitos

2.1 El Banco exige que los prestatarios (incluidos los beneficiarios del financiamiento que otorga); licitantes (proponentes / postulantes), consultores, contratistas y proveedores; subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios o proveedores, y agentes (declarados o no), así como los miembros de su personal, observen los más altos niveles éticos durante el proceso de adquisición, selección y ejecución de los contratos que financie, y se abstengan de cometer actos de fraude y corrupción.

2.2 A tal fin, el Banco:

a. Define de la siguiente manera, a los efectos de esta disposición, las expresiones que se indican a continuación:

- i. por “práctica corrupta” se entiende el ofrecimiento, entrega, aceptación o solicitud directa o indirecta de cualquier cosa de valor con el fin de influir indebidamente en el accionar de otra parte;
- ii. por “práctica fraudulenta” se entiende cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de información, con el que se engañe o se intente engañar en forma deliberada o imprudente a una parte con el fin de obtener un beneficio financiero o de otra índole, o para evadir una obligación;
- iii. por “práctica colusoria” se entiende todo arreglo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito ilícito, como el de influir de forma indebida en el accionar de otra parte;
- iv. por “práctica coercitiva” se entiende el perjuicio o daño o la amenaza de causar perjuicio o daño directa o indirectamente a cualquiera de las partes o a sus bienes para influir de forma indebida en su accionar;
- v. por “práctica obstructiva” se entiende:

- a) la destrucción, falsificación, alteración u ocultamiento deliberado de pruebas materiales referidas a una investigación o el acto de dar falsos testimonios a los investigadores para impedir materialmente que el Banco investigue denuncias de prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas o colusorias, o la amenaza, persecución o intimidación de otra parte para evitar que revele lo que conoce sobre asuntos relacionados con una investigación o lleve a cabo la investigación, o
- b) los actos destinados a impedir materialmente que el Banco ejerza sus derechos de inspección y auditoría establecidos en el párrafo 2.2 e), que figura a continuación.

b. Rechazará toda propuesta de adjudicación si determina que la empresa o persona recomendada para la adjudicación, los miembros de su personal,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLIN

sus agentes, subconsultores, subcontratistas, prestadores de servicios, proveedores o empleados han participado, directa o indirectamente, en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas u obstructivas para competir por el contrato en cuestión.

- c. Además de utilizar los recursos legales establecidos en el convenio legal pertinente, podrá adoptar otras medidas adecuadas, entre ellas, declarar que las adquisiciones están viciadas, si determina en cualquier momento que los representantes del prestatario o de un receptor de una parte de los fondos del préstamo participaron en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas u obstructivas durante el proceso de adquisición, o la selección o ejecución del contrato en cuestión, y que el prestatario no tomó medidas oportunas y adecuadas, satisfactorias para el Banco, para abordar dichas prácticas cuando estas ocurrieron, como informar en tiempo y forma a este último al tomar conocimiento de los hechos.
- d. Sancionará, conforme a lo establecido en sus Directrices Contra la Corrupción y a sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes, en forma indefinida o por un período determinado, a cualquier empresa o persona, declarándola públicamente inelegible para i) recibir la adjudicación de un contrato financiado por el Banco u obtener beneficios financieros o de otro tipo a través de dicho contrato¹; ii) ser designada² subcontratista, consultor, fabricante o proveedor, o prestador de servicios nominado de una empresa habilitada para ser adjudicataria de un contrato financiado por el Banco, y iii) recibir los fondos de un contrato otorgado por el Banco o seguir participando en la preparación o ejecución de un proyecto financiado por este.
- e. Exigirá que en los documentos de Solicitud de Ofertas/SDP y en los contratos financiados con préstamos del Banco se incluya una cláusula en la que se exija que los licitantes (postulantes / proponentes), consultores, contratistas y proveedores, así como sus subcontratistas, subconsultores, agentes, empleados, consultores, prestadores de servicios o proveedores, permitan al Banco inspeccionar³ todas las cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y el cumplimiento de los contratos, y someterlos a la auditoría de profesionales nombrados por este.

¹ Para disipar cualquier duda, la inelegibilidad de una parte para recibir la adjudicación de un contrato incluirá, entre otras cosas, (i) solicitar la precalificación, expresar interés en la prestación de servicios de consultoría y presentar ofertas/propuestas, en forma directa o en calidad de subcontratista, fabricante o proveedor, o prestador de servicios nominado, en relación con dicho contrato, y (ii) suscribir una enmienda o modificación en la que introduzcan cambios sustanciales a un contrato existente.

² Un subcontratista, consultor, fabricante o proveedor, o prestador de servicios nominado (el nombre dependerá del documento de licitación de que se trate) es aquel que (i) figura en la solicitud de precalificación u oferta del Licitante (postulante / proponente) debido a que aporta la experiencia y los conocimientos especializados esenciales que le permiten cumplir los requisitos de calificación para una oferta/propuesta en particular, o (ii) ha sido designado por el Prestador.

³ Las inspecciones que se llevan a cabo en este contexto suelen ser de carácter investigativo (es decir, forense). Consisten en actividades de constatación realizadas por el Banco o por personas nombradas por este para abordar asuntos específicos relativos a las investigaciones/auditorías, como determinar la veracidad de una denuncia de fraude y corrupción a través de los mecanismos adecuados. Dicha actividad incluye, entre otras cosas, acceder a la información y los registros financieros de una empresa o persona, examinarlos y hacer las copias que corresponda; acceder a cualquier otro tipo de documentos, datos o información (ya sea en formato impreso o electrónico) que se considere pertinente para la investigación/auditoría, examinarlos y hacer las copias que corresponda; entrevistar al personal y otras personas; realizar inspecciones físicas y visitas al emplazamiento, y someter la información a la verificación de terceros.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MEDELLIN

MODELO DE ORDEN DE COMPRA-ODC

(Consultar documento en pdf, P.374 ODC Adq Equipo Obtenc curva M-1981. En directorio ADENDAS Y ANEXOS. Este documento es sólo informativo. La ODC completamente diligenciada, se enviará al adjudicatario)