Universidad Nacional de La Plata
Presidencia

LICITACION PUBLICA DE ETAPA UNICA INTERNACIONAL Nº 2/2024

CIRCULAR ACLARATORIA Nº 1

1- El alcance de la presente Licitación está establecido estrictamente en los tres Renglones debidamente especificados (Paneles, Inversores y Transformadores), los cuales ostentan preeminencia por sobre los Anexos, que son de carácter ilustrativo.

Ello se traduce en que la presente Licitación es por la Provisión en Puerto de Buenos Aires (Precio CIF), Supervisión de montaje on-site y Puesta en Servicio (estos dos últimos en Parque fotovoltaico Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Campo "El Amanecer". Ruta 36, Km. 105,5, próximo a Vieytes. Partido de Magdalena. Provincia de Buenos Aires), siempre de los tres productos especificados en cada uno de los tres Renglones.

El montaje de los productos a proveer correrá por cuenta de la UNLP. Por ello, la Supervisión on-site y la Puesta en Servicio ocurrirán siempre con posterioridad al Quarter de Entrega (Q de Entrega) contratado, y durante el proceso en que la UNLP se encuentre resolviendo las tareas de montaje electromecánico (Supervisión on-site) y toda vez que la UNLP haya resuelto dicho montaje junto con todas las obras necesarias a tales fines (Puesta en Servicio).

Los productos a proveer deberán cumplir con todo lo explicitado en el Renglón que lo comprende, y lo explicitado en la Matriz de Evaluación Técnica para cada uno de los productos, la cual se adjunta a la presente.

2- Los Renglones son INDEPENDIENTES, por lo que los oferentes pueden ofertar por cualquiera de ellos de forma autónoma, y por uno, por dos o por todos.

La oferta respecto de cada Renglón debe incluir invariablemente y en un único precio final, la Provisión, la Supervisión de montaje on-site y la Puesta en Servicio del producto ofertado.

3- Los oferentes realizarán su mejor oferta económica posible pudiendo optar para ello por entre cinco (5) Q de Entrega posibles y ya establecidos en el Pliego, aclarando en este caso, que se trata de: Q2, Q3, Q4 de 2024 y Q1, Q2 de 2025:

Q2= Abril - Junio 2024

Q3= Julio - Septiembre 2024

Q4= Octubre - Diciembre 2024

Q1= Enero - Marzo 2025

Q2= Abril - Junio 2025

4- Los productos a proveer serán entregados a la UNLP en el Puerto de Buenos Aires. La UNLP procederá a la nacionalización, traslado a destino y montaje por su cuenta y orden. La UNLP coordinará con el proveedor la resolución de la "sub-componente" Supervisión de montaje on-site una vez iniciado el proceso de montaje, y coordinará con el proveedor la resolución de la "sub-componente" Puesta en Servicio, toda vez que se encuentre realizado el montaje electromecánico de los productos y todas las obras necesarias que permitan dicha acción.

5- El plazo de tres (3) meses desde la firma del Acta de Inicio de Obra mencionado en el Pliego refiere a los tres meses comprendidos dentro del Q de Entrega propuesto por el Oferente. Habida cuenta de ello, la UNLP emitirá un "Acta de inicio de Obra" de carácter unilateral, el primer día hábil del Q de entrega contratado, dejando establecido el inicio del plazo para la entrega a la UNLP, en Puerto de Buenos Aires, del producto ofertado.

6- En virtud de lo expresado ut supra, de las especificaciones de cada producto consignadas en cada uno de los tres Renglones objeto de la presente y de lo indicado en las Matrices de Evaluación Técnica de cada producto y aquí incorporadas, las cuales dejan establecidos los alcances y características exigidas de la provisión para cada uno de sus Renglones, queda aclarado, tanto por los aspectos formales de la presente cuanto por las especificaciones de los productos a ofertar consignadas en Pliego, que ningún otro dato técnico del Parque Fotovoltaico UNLP surge necesario conocer a los fines de la debida y adecuada constitución de ofertas de lo aquí solicitado.

7- Por otro lado, dado que se trata de un PRODUCTO COMPRENDIDO dentro del alcance de la presente Solicitud, se aclara que, para el Renglón relativo a Transformadores:

- El inicio y límite de la presente provisión se encuentra en los bornes de entrada y salida de las STS ó MVS, las cuales serán tipo monoblock, aptas intemperie, y cuyo detalle de armado debe cumplir todas las normas mencionadas y exigidas en el presente Pliego para tal Renglón. Habida cuenta de ello, aspectos relativos a la línea urbana de MT y la Cámara de Medición y Maniobra en MT (todo ello para la evacuación de la energía), carece de relevancia o necesaria definición con arreglo a los fines aquí perseguidos.

- El transformador de servicios auxiliares que se menciona en Pliego es estrictamente el relativo al propio contenido del STS ó MVS y su funcionamiento, y como parte componente del mismo. No es para prestación de servicios auxiliares o generales del Parque Fotovoltaico en general.

8- Consideración de carácter formal general

- En virtud de tratarse de una Licitación Pública Internacional;

- Observando el amplio interés despertado en proveedores de diversos sitios;

- Entendiendo que se traduce en un mayor beneficio para la UNLP y para todo potencial oferente;

Se admitirá la posibilidad de presentación de Oferta en formato digital alternativamente a las que se proyectan en formato papel con idéntica validez por ambos medios. Procedimiento para la presentación digital de oferta

Los interesados en presentarse, deberán solicitar desde un mail corporativo (no se admitirán pedidos de Gmail, Hotmail, yahoo, etc.) la solicitud de acceso a la plataforma digital de la UNLP donde subirán las ofertas.

Para ello en el mail deberán consignar los siguientes datos:

Empresa

Nombre completo

DNI

Puesto en la empresa

Celular de contacto con código de país y área

El mail deberá ser dirigido a licitaciones@presi.unlp.edu.ar

A través del mail y el celular informado, se les dará la información de acceso, y credenciales correspondientes.

9- Según el artículo 11 del pliego de bases y condiciones "Forma de Pago"se efectuará un pago anticipado del ciento por ciento (100%) posterior a la emisión del certificado de ROECyT, mediante transferencia bancaria, a favor del beneficiario.

10-Cuando se trate de personas físicas no residentes del país comprador o personas jurídicas que tengan la sede principal de sus negocios en el extranjero y no tengan sucursal debidamente registrada en el país el pago se hará por transferencia al exterior en dólares estadounidenses.

11-En el caso de Bienes de origen en el país del Comprador, el pago se hará por transferencia bancaria en pesos, al tipo de cambio vendedor cotización Banco de la Nación Argentina al cierre del día hábil inmediato anterior al pago.

12-Los fondos para atender la presente licitación provienen de los recursos de la Universidad nacional de La Plata.

13- La cotización debe ser CIF, ya que la Universidad cuenta con la franquicia que otorga la Ley 25.613, Certificado de Importación emitido por la Secretaria de Innovación Ciencia y Tecnología.

14-La Universidad se encargará del traslado hasta el lugar de instalación.

15-Al arribo de la mercadería al Puerto de Buenos Aires, el Despachante de Aduana contratado por la Universidad, retirara la documentación para iniciar el proceso de liberación de la mercadería, realizando una toma de contenido previa a la liberación para comprobar el buen estado del arribo de la mercadería.

16-En el caso de embalajes de madera la Universidad se encarga de la tramitación del permiso correspondiente ante el SENASA.

17-Una vez liberada la mercadería la Universidad darán la conformidad definitiva de los bienes. Los gastos de nacionalización estarán a cargo de la Universidad.

Matriz de Evaluación Técnica - Suministro de Módulos Fotovoltaicos

Proyecto - PF UNLP 10MW

Especificación		Justificación de la especificación	Criterio	
Características técnicas	Potencia por módulo (Wp)	*A mayor potencia pico por módulo será mayor el rendimiento de la planta Fotovoltaica*	≥530	PASA
			<530	NO PASA
	Eficiencia de la celda en condiciones STC	*A mayor rendimiento el módulo convertirá mayor cantidad de luz solar en energía eléctrica por cada unidad de superficie*	≥21%	PASA
			<21%	NO PASA
	Tipo de Celda	*Representa la calidad tecnológica del material de la celda de Silicio utilizada para la confección del módulo*	N - Monocristalina	PASA
			Policristalina	NO PASA
			Capa Fina	NO PASA
			Cast Mono	NO PASA
	Configuración de celdas	*Indica la cantidad de celdas que se agrupan por cada módulo*	60 Celdas	NO PASA
			72 a 78 Celdas	PASA
			144 Celdas	PASA
	Bifacial	*Indica la capacidad del módulo de generar en sus dos caras*	SI mayor al 70%	PASA
			NO o menor al 70 %	NO PASA
	Overlap	*Indica la disposición de las celdas en forma continua reduciendo los espacios ociosos del módulo.*	SI	PASA
			NO	PASA
	Tensión Nominal	*Indica la tensión nominal de trabajo siendo a mayor tensión menores costos de construcción del parque.*	1000V	NO PASA
			1500V	PASA
Materiales	Marco	*El marco es requisito para este parque para reducir los tiempos y calidad del montaje*	Aluminio anodizado	PASA
			Sin Marco	NO PASA
	Resistencia al granizo	*Se estima en base a un tamaño de granizo de 25mm a una velocidad promedio de 23m/s (85km/hr)*	SI	PASA
			NO	NO PASA
Dimensiones	Largo	*Es el largo óptimo para reducir sombreados y optimizar los costos de instalación*	<2400+/-5mm	PASA
			>2400+/-5mm	NO PASA
	Ancho	*Es el ancho óptimo para reducir sombreados y optimizar los costos de instalación*	<1200+/-5mm	PASA
			>1200+/-5mm	NO PASA
Garantías y Performance	Vida útil del módulo	*Es la vida útil garantizada por el fabricante*	30 años	PASA
			25 años	PASA
			20 años	NO PASA
	Degradación del primer año	*Indica la degradación máxima garantizada por el fabricante para el primer año*	1%	PASA
			2%	PASA
			3%	PASA
			4%	NO PASA
			>5%	NO PASA
	Degradación de rendimiento lineal anual	*Indica la degradación máxima garantizada por el fabricante para la vida útil del módulo*	>0,06%	NO PASA
			0,60%	NO PASA
			0,50%	PASA
			0,40%	PASA
			0,30%	PASA
	Derrateo de potencia por temperatura	*Indica el performance del modulo en función de la temperatura*	<0,35%/C°	PASA
			0,35%/C°	PASA
			0,37%/C°	PASA
			0,39%/C°	PASA
			>0,39%/C°	NO PASA
Producción	Presenta MIX de módulos	*Por características del proceso productivo se pueden ofrecer distintas potencias para un mismo suministro. En ese caso para la evaluación se tomarán los promedios.*	NO	PASA
			SI - dos potencias	PASA
			SI - tres potencias	PASA
			SI - más de tres potencias	NO PASA
	Módulos por container	*Indica la posibilidad de disponer de la totalidad de módulos en menos batchs reduciendo los costes de movimiento.*	>600	PASA
			600-550	PASA
			550-500	PASA
			500-450	PASA
			450-400	NO PASA
			<400	NO PASA
Componentes	Junction Box de 3 diodos Incluída	*Es el elemento necesario para la evacuación de energía generada en las celdas del módulo.*	SI	PASA
			NO	NO PASA
	Protección de la Junction Box	*Indica la calidad constructiva de la Junction Box*	IP66	NO PASA
			IP67	PASA
			IP68	PASA
	Cable de salida incluido con conectores	*Es necesario que cuente con cables de largo >120mm. El material debe ser Cu y la sección de 4mm2. Los conectores deben ser tipo MC4. Resistencia a los rayos UV.*	SI	PASA
			NO	NO PASA
Supervisión	Incluye supervisión On-Site	*La supervisión en sitio garantizará el óptimo desempeño de los equipos instaladores y de la descarga segura de los módulos*	SI	PASA
			NO	NO PASA
Certificados	Cuenta con certificación IEC 61215 vigente	*Contar con las Certificación reflejara el control de calidad de los módulos producidos*	SI	PASA
			NO	NO PASA
	Cuenta con certificación IEC 61730 vigente	*Contar con las Certificación reflejara la seguridad eléctrica del módulo*	SI	PASA
			NO	NO PASA
Opcionales	Capuchones para conectores	*Los capuchones a nivel de conectores mejoran el desempeño del conexionado en obra*	SI	PASA
			NO	PASA

Perfil de proveedor	Según el Informe de CAMMESA de octubre de 2023, se constate que la marca tenga una presencia en el mercado que supere el 5% sobre la potencia instalada		SI	PASA
			NO	NO PASA
	Presencia en lista Bloomberg de las mejores marcas de paneles solares TIER 1	Para el periodo Q3 del 2023	SI	PASA
			NO	NO PASA
Propuesta Económica	Tipo de Oferta	*Indica si la oferta es firme o estimada*	Firme	PASA
			Estimada	NO PASA
	CIF	*En puerto de Buenos Aires*		
La propuesta económica debe indicar el precio más bajo cotizado junto con el Q de entrega propuesto Posibles Q de entrega, Q2, Q3 y Q4 2024 y Q1, Q2 2025.				

Matriz de Evaluación Técnica - Suministro de Inversores

Proyecto - PF UNLP 10MW

Especificación		Criterio	
Características técnicas	Tipo	String	PASA
		Centralizado	NO PASA
	Potencia Nominal	De 300 a 400 kVA	PASA
		<300	NO PASA
		>400	NO PASA
	Tensión Nominal de Salida	800 V, 3 W + PE	PASA
		Otra	NO PASA
	Rango de Frecuencia red	50 Hz / 60 Hz	PASA
		<50 Hz	NO PASA
		>60 Hz	NO PASA
	Corriente Nominal de Salida	216,6 A (límite superior de 250 A)	PASA
		<limite superior 250 A	NO PASA
	Máxima corriente de salida	238,2 A (límite superior de 300 A)	PASA
		<límite superior de 300 A	NO PASA
	Rango de ajuste factor de potencia	0,8 LG … 0,8 LD	PASA
		Otra	NO PASA
	Distorsión armónica total	>1%	NO PASA
		<1%	PASA
	Max. voltaje de entrada,	1500V	PASA
		Otra	NO PASA
	Número de seguidores MPPT	De 6 a 10	PASA
		<6	NO PASA
		>10	NO PASA
	Máxima corriente por MPPT	65 A (no excluyente)	PASA
		Otra	PASA
	Máxima corriente de cortocircuito por MPPT	115A	PASA
		Otra	NO PASA
	Máxima entrada PV por MPPT	4/5/5/5/4/5/5 (no excluyente)	PASA
		Otra	PASA
	Rango de operación de Voltaje MPPT	De 500 V a 1500 V	PASA
		<500 V	NO PASA
		>1500 V	NO PASA
	Voltaje de entrada nominal	1080 V (no excluyente)	PASA
		Otra	PASA

Supervisión	Incluye supervisión On-Site: La supervisión en sitio garantizará el óptimo desempeño de los equipos instaladores y de la descarga segura de los módulos	SI	PASA
		NO	NO PASA
Certificados	Certificaciones bajo norma IEC.	SI	PASA
		NO	NO PASA
Perfil de proveedor	Según el Informe de CAMMESA de octubre de 2023, se constate una presencia en el mercado que supere el 5% sobre la potencia instalada	SI	PASA
		NO	NO PASA
Propuesta Económica	Tipo de Oferta: Indica si la oferta es firme o estimada	Firme	PASA
		Estimada	NO PASA
	CIF en puerto de Buenos Aires		
La propuesta económica debe indicar el precio más bajo cotizado junto con el Q de entrega propuesto Posibles Q de entrega, Q2, Q3 y Q4 2024 y Q1, Q2 2025.			

Matriz de Evaluación Técnica - Suministro de Centros de Transformación

Proyecto - PF UNLP 10MW

Especificación		Criterio	
Características técnicas	Potencia estimada a 40ºC	6,5MVA	PASA
		Otro	NO PASA
	Tipo	Trifásico de tres arrollamientos	PASA
		No	NO PASA
	Aislamiento	Aceite	PASA
		Seco	PASA
	Frecuencia nominal	50hz	PASA
		Otro	NO PASA
	Tensión nominal MT (kV)	33kV	PASA
		Otro	NO PASA
	Tensión nominal BT (kV)	0,8	PASA
		Otro	NO PASA
	Regulación primaria	+/-5%	PASA
		NO	NO PASA
	Esquema de conexión	Dy(n)11y(n)11	PASA
		Otro	NO PASA
Supervisión	Incluye supervisión On-Site: La supervisión en sitio garantizará el óptimo desempeño de los equipos instaladores y de la descarga segura de los módulos	SI	PASA
		NO	NO PASA
Certificados	Certificaciones bajo norma IEC.	SI	PASA
		NO	NO PASA
Propuesta Económica	Tipo de Oferta: Indica si la oferta es firme o estimada	Firme	PASA
		Estimada	NO PASA
	CIF en puerto de Buenos Aires		

La propuesta económica debe indicar el precio más bajo cotizado junto con el Q de entrega propuesto
Posibles Q de entrega, Q2, Q3 y Q4 2024 y Q1, Q2 2025.

Matriz de Evaluación Técnica - Suministro de Transformador de Servicios Auxiliares (parte del STS ó MVS)

Proyecto - PF UNLP 10MW

Especificación		Criterio	
Características técnicas	Tipo	SI	PASA
		NO	NO PASA
	Aislamiento	SI	PASA
		NO	NO PASA
	Frecuencia nominal	50 Hz	PASA
		Otra	NO PASA
	Tensión nominal primaria	Entre 630 y 800 V	PASA
		<630	NO PASA
		>800	NO PASA
	Tensión nominal secundaria	400 V	PASA
		Otro	NO PASA
	Tensión nominal terciaria	230 V	PASA
		Otro	NO PASA
	Regulación primaria	+/- 5%	PASA
		Otro	NO PASA
	Esquema de conexión	Dy(n)11y(n)11	PASA
		Otro	NO PASA
Certificados	Certificaciones bajo norma IEC.	SI	PASA
		NO	NO PASA
Propuesta Económica	Tipo de Oferta: Indica si la oferta es firme o estimada	Firme	PASA
		Estimada	NO PASA
	CIF en puerto de Buenos Aires		

La propuesta económica debe indicar el precio más bajo cotizado junto con el Q de entrega propuesto
Posibles Q de entrega, Q2, Q3 y Q4 2024 y Q1, Q2 2025.