

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN Y ADQUISICIONES
EVALUACIÓN TÉCNICA-INVITACIÓN N° 14-2014

Proponente: DIRIMPEX SAS

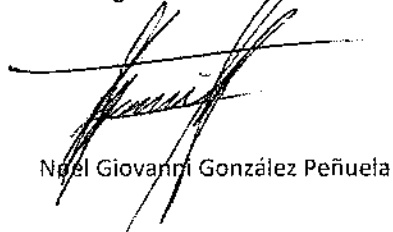
Fase	Aspecto	Características	Cumple		Folios Propuesta
			SI	NO	
1	ECONÓMICO	Verificación de la propuesta económica.	X		34
2	TÉCNICO "Características técnicas mínimas obligatorias"	1) Actuador hidráulico de 250kN El proveedor debe ofrecer un actuador lineal hidráulico que debe contar con una fuerza de tensión mínima de 250kN, una fuerza de compresión mínima de 250kN, una carrera mínima de 250mm, una servo válvula con capacidad mínima de 15 GPM, temperatura de operación mínima de -20°C, temperatura de operación máxima de 80°C, transductor tipo magneto-resistivo con salida SSI con voltaje de salida de 2mV/V, frecuencia de mantenimiento mínima cada 2000 horas. Este actuador debe permitir realizar ensayos de tensión y compresión en un marco de reacción y debe contar con rótulas en ambos extremos y celda de carga con certificado de calibración, acoplada para la lectura de las cargas generadas por el actuador y un transductor para la lectura del desplazamiento del vástago. Debe contar con un par de mangueras de mínimo 15m con capacidad de trabajo de por lo menos 3000PSI.	X		41-47
		2) Unidad de potencia hidráulica (UPH) Debe tener capacidad de trabajo mínimo para dos actuadores lineales hidráulicos trabajando simultáneamente, la unidad de potencia hidráulica no debe requerir un cuarto especial, el ruido máximo producido debe ser de 65dB, capacidad de trabajo mínima de 3000PSI y caudal de 30 gpm, temperatura de operación 5°C a 40°C, la conexión eléctrica debe ser 220VAC 3φ + N + T /60Hz, y un voltaje de control de 24 VDC, potencia máxima aceptada de 45 kW sin necesidad de un transformador o elevador externo. Deben contar con una longitud de manguera de mínimo 20m para conectar al colector de servicio hidráulico (manifold) y contar con un sistema para conectar otra unidad de potencia de iguales características para aumentar la capacidad a futuro.	X		42-55
		3) Colector de servicio hidráulico (manifold) Debe contar con una capacidad de trabajo mínima de 3000PSI, debe permitir trabajar con mínimo dos (2) actuadores al mismo tiempo, con posibilidad de ampliar el número de puertos a cuatro (4). Debe contar con un acumulador de mínimo ¼ de galón, y contar con un voltaje de control de 24 VDC, con frecuencia de mantenimiento de 2000 horas.	X		4263
		4) Sistema de control (Hardware y software): Debe tener tarjetas de conexión para 2 estaciones de trabajo y a futuro permitir actualizar a 8 estaciones conectadas. Debe tener entradas análogas de +/- 10V con resolución de 19 bits, realizar filtros digitales bessell y butterworth y frecuencias de muestreo no inferiores a 2000Hz, que permita la conexión de transductores de desplazamiento, carga, strain, SSI. Debe poseer entradas auxiliares de datos. Debe tener salidas proporcionales para conectar a un colector de servicio hidráulico (hydraulic service manifold). La conexión eléctrica debe ser monofásica de 110v y frecuencia de 60Hz. El programa debe generar las siguientes formas de onda: haversine, square, triangle, ramp, true sine, random, and sine-sweep. Debe corregir picos y niveles medios de las formas de onda cíclica y tener herramientas de compensación y corrección de fase. El programa debe tener una interface gráfica y generar informes personalizados. Debe permitir la exportación de datos a Excel.	X		43-71
		5) Instalación y puesta en marcha			

	Debe cubrir aceite, cableado rotulado, medios de descarga, elevación y manipulación del equipo dentro de las instalaciones (durante su instalación y puesta en marcha).	X		91
	6) Capacitación mínimo 4 personas			
	La capacitación debe incluir el funcionamiento del actuador de 500kN, unidad de potencia hidráulica, manifold y sistema de control, debe incluir elementos consumibles (aceite) para la puesta en funcionamiento de todo el equipo realizando un aprueba en el laboratorio de ingeniería civil de la UMNG sede calle 100. Debe incluir indicaciones para el mantenimiento preventivo. Además se debe hacer entrega de manuales de operación, planos y licencias correspondientes. El oferente en su propuesta debe indicar: <ul style="list-style-type: none"> • Cuantas personas y días incluye la capacitación. • Una descripción detallada de los temas que incluye la capacitación. • Que autoriza registrar por medio de vídeo la capacitación, para el archivo de la universidad. • Que realizará una explicación detallada del servicio post-venta (tiempo de respuesta, vídeo conferencia, etc) • Manual de operación básico para uso del equipo durante ensayos. 	X		91
	7) Garantía			
	La vigencia de la garantía por mínimo 1 año en defectos de diseño y fabricación, que incluya repuestos si es necesario y gastos de viaje y alimentación del personal técnico.	X		35
	8) Tiempo de entrega			
	El proveedor hace entrega del equipo en un tiempo de ocho (8) meses luego de generada la orden de compra.	X		35
	9) Carta de compromiso			
	Dar constancia para prestar servicio técnico postventa en Bogotá.	X		94
	2. Características técnicas calificables		Puntaje	
3	Ruido producido durante el funcionamiento del sistema: 100 puntos: ruido ≤ 65dB		100	35
4	Entrega de UPS para proporcionar protección eléctrica y energía al controlador y elementos periféricos y mantener activo el sistema de parada.		200	35
5	Puntaje económico de acuerdo a la siguiente fórmula puntaje a asignar = (valor menor * puntaje máximo) / valor oferta a evaluar		200	
	Total			500

Concepto:

Recomendación:

Firma integrante comité técnico


Noel Giovanni González Peñuela

Docente Planta TC

Ingeniería Civil


Miguel Ángel Ospina García

Docente ocasional, Director de laboratorios de ingeniería civil

Ingeniería Civil


Martha Lissette Sánchez Cruz

Docente de planta TC, Coordinadora del área de Estructuras

Ingeniería Civil

Recibido: Justino R.
06-06-14