

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
DIVISIÓN DE CONTRATACIÓN Y ADQUISICIONES
EVALUACIÓN TÉCNICA-INVITACIÓN N° 12-2014

Proponente: DIRIMPEX SAS

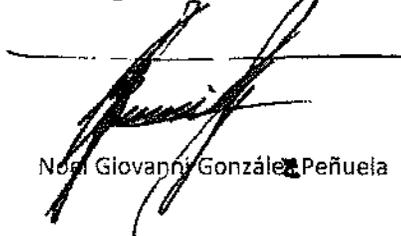
Fase	Aspecto	Características	Cumple		Folios Propuesta
			SI	NO	
1	ECONÓMICO	Verificación de la propuesta económica.	X		39
2	TÉCNICO "Características técnicas mínimas obligatorias"	1) Actuador hidráulico El proveedor debe ofrecer un actuador hidráulico con una fuerza de tensión mínima de 500kN, una fuerza de compresión mínima de 500kN, una carrera mínima de 250 mm, una velocidad nominal mínima de 60 - 80mm/s, una servo válvula con capacidad mínima de 15 GPM, calibración certificada, 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 ó transductor LVDT capaz de medir los desplazamientos totales del actuador hidráulico, sea proporcionado con cojinetes no metálicos para evitar desgastes severos en el eje del transductor y con frecuencia de operación no inferior a 1 kHz. El actuador hidráulico debe permitir realizar ensayos de tensión y compresión en un marco de reacción, frecuencia de mantenimiento mínima cada 2000 horas. El actuador debe contar con rotulas en los extremos, celda de carga acoplada para la lectura de las cargas generadas por el actuador. Debe contar con un par de mangueras de mínimo 15m con capacidad de trabajo de por lo menos 3000PSI que serán conectadas al colector de servicio hidráulico (manifold).	X		50-53
		2) Load Frame 100kN El marco de 100kN de capacidad debe tener un actuador en el cabezal móvil, que ejerza una fuerza de tensión mínima de 100kN y una fuerza mínima de compresión de 100kN en aplicación de carga estática y de 90kN a una frecuencia mayor a 10Hz en aplicación de carga cíclica. El vástago debe tener una carrera mínima de 150mm. Debe contar con una cuña hidráulica en la cual permita el cambio de mordazas. Debe contar con transductores de desplazamiento y celda de carga para censado del desplazamiento y carga durante su uso. Debe contar con mínimo un par de mangueras de 17mts de longitud para conectar a la unidad de potencia hidráulica.	X		45-61
		3) Juegos de mordazas tipo Vee El proveedor debe ofrecer los siguientes juegos de mordazas: un juego para sujeción de barras corrugadas de 6.4 mm a 12.7 mm, un juego para sujeción de barras corrugadas de 8 mm a 15 mm y un juego para sujeción de barras corrugadas de 15.2 mm a 18.3 mm. Que sean adaptables a la cuña hidráulica del Load Frame de 100kN.	X		49-90
		4) Extensómetros axiales El proveedor debe ofrecer un extensómetro axial para deformaciones de 5mm y un extensómetro axial para deformación de 25mm.	X		50-93
		5) Dispositivo para ensayo de flexión de cuatro puntos Debe ofrecer un dispositivo para ensayo de flexión con capacidad mínima de 100kN de carga y que pueda acoplarse al load frame de 100kN del numeral 2 de los aspectos técnicos de esta tabla.	X		49-97
		6) Capacitación			

		<p>Mínimo para 4 personas y ser dictada en español o con traducción simultánea. Debe incluir operación de los equipos, operación del sistema de control e instrucciones de uso del software del equipo y mantenimiento preventivo. Y debe realizarse una prueba en el laboratorio. El oferente en su propuesta debe indicar:</p> <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		108
		<p>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.</p>	X		40
		<p>8) Carta de compromiso Dar constancia para prestar servicio técnico postventa en Bogotá.</p>	X		36
		2. Características técnicas calificables			Puntaje
3		Ruido producido durante el funcionamiento del sistema: 100 puntos: ruido ≤ 65dB			100
4		La entrega de cerramiento en policarbonato de alta resistencia, transparente, del área de ensayos del load frame de 100kN			200
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:

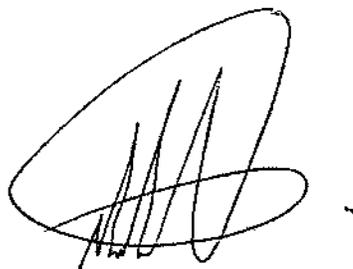
Firma integrante comité técnico



Noé 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