



UMNG-VICADM-DIVCAD

ASUNTO: ADENDA No. 04 AL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA DE LA INVITACIÓN PÚBLICA N° 05 DE 2020, CUYO OBJETO ES: “COMPRAVENTA, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE SIMULACIÓN, BIOMECASTRÓNICA, RECURSO AIRE, AGUA Y SUELO, BIOLOGÍA MOLECULAR, PROFUNDIZACIÓN EN QUÍMICA Y PROFUNDIZACIÓN EN FÍSICA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS FASE 2 Y LABORATORIOS DE TOPOGRAFÍA, METALES Y SIMULACIÓN, DISEÑOS Y EXPERIMENTOS DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS FASE 1 DE LA SEDE CAMPUS NUEVA GRANADA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS”.

DIRIGIDA A: PÚBLICO EN GENERAL PARTICIPANTE DE LA INVITACIÓN PÚBLICA N° 05 DE 2020.

La Universidad Militar Nueva Granada emite la Adenda No. 04 al pliego de condiciones de la Invitación Pública N° 05 de 2020, por tanto, los posibles proponentes tendrán en cuenta el contenido de esta Adenda para efectos de la elaboración de sus propuestas.

- Se modifica el numeral 3.1. CRONOGRAMA del pliego de condiciones de la Invitación Pública N° 05 de 2020, el cual quedará así:**

3.1. CRONOGRAMA

El cronograma del presente proceso es el siguiente:

COMPRAVENTA, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE SIMULACIÓN, BIOMECASTRÓNICA, RECURSO AIRE, AGUA Y SUELO, BIOLOGÍA MOLECULAR, PROFUNDIZACIÓN EN QUÍMICA Y PROFUNDIZACIÓN EN FÍSICA DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS FASE 2 Y LABORATORIOS DE TOPOGRAFÍA, METALES Y SIMULACIÓN, DISEÑOS Y EXPERIMENTOS DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS FASE 1 DE LA SEDE CAMPUS NUEVA GRANADA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES				
ACTIVIDAD	FECHAS		HORA	LUGAR Y FORMA
	Desde	Hasta		
PUBLICACIÓN EN LA PAGINA WEB DE LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	20 de abril de 2020			En la página web www.umng.edu.co
APERTURA, PUBLICACIÓN Y CONSULTA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	22 de abril de 2020			En la página web www.umng.edu.co , en la ruta Contratación – Invitaciones Públicas – Invitación Pública No. 05 de 2020, a partir de la fecha de apertura de la Invitación.

SOLICITUD DE ACLARACIONES ADICIONALES AL PLIEGO DE CONDICIONES	Desde el 22 de abril de 2020	Hasta el 29 de abril de 2020	17:00 horas	Por escrito, al correo electrónico invitacionpublica05@unimilitar.edu.co , o en carta dirigida a la División de Contratación y Adquisiciones de la UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, carrera 11 N° 101-80, bloque A, con copia al correo electrónico invitacionpublica05@unimilitar.edu.co , en formato Word.
PUBLICACIÓN RESPUESTAS A LAS SOLICITUDES DE ACLARACIONES	26 de mayo de 2020			En la página web www.umng.edu.co , en la ruta Contratación – Invitaciones Públicas – Invitación Pública No. 05 de 2020.
CIERRE DE LA INVITACIÓN PÚBLICA	4 de junio de 2020		15:00 horas	De manera virtual. Los interesados en asistir podrán hacerlo ingresando al link: https://call.lifefizecloud.com/1578642
VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS	Del 5 de junio al 23 de junio de 2020			
PUBLICACIÓN DEL INFORME DE VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN Y RECIBO DE OBSERVACIONES	Desde el 6 de julio de 2020	Hasta el 9 de julio de 2020	Hasta las 17:00 horas	Por medio electrónico, en carta dirigida a la División de Contratación y Adquisiciones de la UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, al correo electrónico invitacionpublica05@unimilitar.edu.co , en formato Word.
AUDIENCIA DE ADJUDICACIÓN	30 de julio de 2020			Se comunicará previamente a los interesados en la página web de la Universidad, en donde se desarrollará.

2. Se modifican los ítems 1, 4 y 5 del grupo 5 en el ANEXO No. 5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS y en el ANEXO No. 6 PROPUESTA ECONÓMICA del pliego de condiciones de la Invitación Pública N° 05 de 2020, los cuales serán publicados en la página web de la Universidad en versión editable en formato Excel, así:

GRUPO	ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	CANTIDAD
5	1	Banco de trabajo (Osciloscopio, Generador de señales, Fuente de voltaje)	Banco de trabajo Osciloscopio: Ancho de banda entre 0 a 70 MHz o entre 0 a 100 MHz o entre 0 a 200 MHz , 2 canales Hasta 2 GS/s de frecuencia de muestreo en todos los canales Longitud de registro de mínimo 2.5k puntos en todos los canales	2

			<p>Activadores avanzados que incluyen activadores de video seleccionables por pulso y línea Conectividad de USB 2.0 en el panel frontal para un almacenamiento de datos rápido y fácil Puerto de dispositivo USB 2.0 en el panel posterior para una fácil conexión a una PC Incluye cables y sondas de operación Generador de señales: ancho de banda de 25 MHz., dos canales, onda senoidal 25MHZ, onda cuadrada 1 uHz a 12.5 Mhz, onda de pulso de 1uHz a 12.5 MHz, velocidad de muestreo de 125MS/s, resolución de 14 bits, memoria interna de 64 MB, tiempo de operación continuo, disparo, modulación AM, FM, PM, FSK, entradas y salidas Trigger in/out, modulación de entrada, referencia de reloj in'out, interface USB, pantalla a color TFT mayor o igual a 3 Incluye cables y sondas de operación.</p> <p>Fuente de voltaje: de cuatro canales canal 1 y 2 de 0-30V / 0-3 A, canal 3 de 0-15V / 0-1A o 0-3A y canal 4 de 0-6.5V / 0-1A, suministro de potencia de 195 W. Pantalla LCD, Protección contra sobrecargas y cortocircuitos, potencia CC de salida con ruido inferior a 5mVp-p Disipador de calor y ventilador internos. Toma de seguridad de 4mm para todas las salidas Alta estabilidad de carga y baja ondulación Carcasa metálica robusta con asa de transporte, opcional control de alimentación desde PC con adaptador USB, Incluye accesorios Cable de alimentación, Clases de conexión a protoboard, Manual de funcionamiento</p>	
--	--	--	---	--

GRUPO	ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	CANTIDAD
5	4	Osciloscopio	Ancho de banda entre 0 a 70 MHz o entre 0 a100 MHz o entre 0 a 200 MHz, 2 canales Hasta 2 GS / s de frecuencia de muestreo en todos los canales Longitud de registro de mínimo 2.5k puntos en todos los canales Activadores avanzados que	4

			incluyen activadores de video seleccionables por pulso y línea Conectividad de USB 2.0 en el panel frontal para un almacenamiento de datos rápido y fácil Puerto de dispositivo USB 2.0 en el panel posterior para una fácil conexión a una PC	
--	--	--	---	--

GRUPO	ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	CANTIDAD
5	5	Fuentes de voltaje	Pantalla a color entre 3,9" y 4.3" que muestra voltaje y corriente en los tres canales de forma simultanea Tensión de salida (ajustable) 2 x 0 - 25 V DC y 0-6 V DC Corriente de salida (ajustable) 2 x 0 - 5 A DC y 0- 3A Precisión de programación de tensión mínima 0.05%+20mV Precisión de programación de corriente mínima 0.2%+5mA Potencia de salida 160 W Conectividad USB LAN y opcional GPIB Regulación de carga/línea 0.01% Ripple/ruido < 1 mVrms/ 5 mVpp Con mínimo dos protecciones automáticas contra sobretensión en paralelo / en serie(OVP), contra sobrecorriente (OCP) y sobre temperatura Protección (OTP) para evitar daños.	4

3. Se modifica el ítem 3 del grupo 9 en el ANEXO No. 5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS OBLIGATORIAS y en el ANEXO No. 6 PROPUESTA ECONÓMICA del pliego de condiciones de la Invitación Pública N° 05 de 2020, los cuales serán publicados en la página web de la Universidad en versión editable en formato Excel, así:

GRUPO	ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS	CANTIDAD
9	3	Agitador biológico orbital incubadora	Operación silenciosa a velocidades hasta de 400 rpm +/-	1

			<p>Circuitos de aceleración/desaceleración para prevenir paradas y arranques repentinos.</p> <p>Timer programable de periodo de agitación desde 0.1 – 99.9 horas con parada automática.</p> <p>Alarmas audibles y visibles para alertar sobre desviaciones en el setpoint de ≥ 2 rpm y $\geq 5^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Rango de Temperatura: Temperatura mínima 8°C hasta 60°C.</p> <p>Velocidad de agitación: 50 – 400, ± 2 rpm con opción de orbita de $\frac{3}{4}$" a 1" (1.9 a 2.54cm)</p> <p>Requerimiento eléctrico: 110V o /60Hz.</p> <p>Plataforma Universal de acuerdo a la capacidad establecida para el equipo. La capacidad del equipo es medida en los flasks que pueden ser ingresados de manera simultánea en la plataforma universal para flasks de diferentes volúmenes y la cual debe permitir acomodar en todos los casos como mínimo: 21 frascos de 50 mL, 21 frascos de 125 mL, 12 frascos de 250 mL, 9 frascos de 500 mL, 5 frascos de 1L y 4 frascos de 2L.</p> <p>KIT de ganchos incluye (2) 125 ml flask clamps, (4) 250 ml flask clamps, (4) 500 ml flask clamps, (2) 1L flask clamps, (2) 2L flask clamps</p>	
--	--	--	--	--

Los demás términos y condiciones del Pliego de Condiciones de la invitación pública N° 05 de 2020 continúan vigentes. Por lo tanto, no se reciben más observaciones al pliego de condiciones.

Dada en Bogotá D.C., 1 de junio de 2020

Cordialmente,

ORIGINAL FIRMADO
NICOLL CAROLAIN GARCÍA GIL
Jefe División de Contratación y Adquisiciones

Adecuó: *Cristhian Jiménez. P.E. Sección de Contratos de Mayor y Menor Cuantía*
Revisó: *Julián Camilo Rodríguez Fonseca. P.E. Sección de Contratos de Mayor y Menor Cuantía*
Visto bueno: *Comité Técnico*