



**Universidad Distrital
Francisco José de Caldas**

**CONVOCATORIA PÚBLICA No. 015-2011
ADENDO No. 02**

Dentro del marco de la Ley 30 de 1992, el Acuerdo No 08 de 2003 expedido por el Consejo Superior Universitario, la Resolución No 014 de 2004 expedida por la Rectoría de la Universidad Distrital y demás normas que la complementan, adicionan o reglamentan, y teniendo en cuenta que algunas empresas interesadas en el proceso de selección remitieron a la Universidad algunas observaciones a los pliegos de condiciones, que una vez analizadas por el Comité de Evaluación acordó, que era pertinente aclarar o modificar; mediante el presente Adendo la Universidad Distrital Francisco José de Caldas aclara y modifica el Pliego de Condiciones que rige el proceso de la Convocatoria Pública No. 015-2011, tal como a continuación se describe:

Dado que fueron aceptadas algunas de las observaciones efectuadas por los posibles oferentes, se hace necesario realizar las siguientes modificaciones:

1. 1. Modificar el numeral 4.3. ASPECTOS TECNICOS

Modificar los ítems descritos a continuación detallados:

Teniendo en cuenta que se aprobaron modificaciones a las especificaciones del ítem 35, se procede a modificarlo, el cual quedara así:

ITEM	FACULTAD	NOMBRE EQUIPO	DESCRIPCIÓN Y/O CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
35	FI	MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS	MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS para estudio de la tensión y compresión por medio de un sistema hidráulico, fuerza máxima 50 KN, torque máximo 150mm. Debe incluir los siguientes accesorios Conjunto de 30 muestras de ensayo de tracción Set de Dureza Brinell + muestras Dispositivo de flexión Placas de compresión Dispositivo para el corte experimentos Amplificador de muestras para impresiones Brinell Dispositivo de corte asimétrico de prueba Conjunto de 16 muestras de corte Kit Spring Testing Conjunto de 16 muestras de ensayo de dureza Vickers Conjunto de 16 muestras de compresión de prueba Juego de 4 muestras de ensayo de flexión Interface de datos y Software de adquisición Características generales. Equipo de mesa universal para pruebas de tensión y compresión de materiales Componentes en acero. Operado hidráulicamente. Máxima fuerza de prueba 50kN	1



**Universidad Distrital
Francisco José de Caldas**

			<p>Torque máximo 150mm Transductor de desplazamiento lineal para medidas de elongación Extensómetro Interfaz de adquisición de data Aplicación de puesta en cero para el display digital. Provista con utensilios de prueba para tracción. Provisto de todas las herramientas y accesorios necesarios. Especificaciones Banco de prueba de materiales. Generación de fuerza utilizando un sistema de bombeo hidráulico. Fuerza de compresión y tracción. Elongación monitoreada usando transductor de desplazamiento lineal. Interfaz de adquisición de datos. Capacidad de pruebas. Prueba de fuerza, de compresión y tensión. Almacenamiento de diagramas de tensión-deformación y fuerza-elongación. Módulo de elasticidad. Prueba de tensión de las muestras provistas. 10 muestras de aluminio trenzado. Provisto de placas de compresión. Características Técnicas: Operación hidráulica. Carga máxima de 50kN. Elongación 150mm Fuerza aplicada, extensión y elongación mostradas en interfaz digital. Condiciones de operación Temperatura de almacenamiento: -10°C a 70°C Rango de temperatura en operación: 10°C a 50°C Rango humedad relativa en operación: 0% a 95% sin condensación Requerimientos para operación 110/120VAC 60Hz Manual de instrucciones completo que incluye: Instrucciones de operación. Instrucciones de instalación y montaje. Procedimientos experimentales. PESO MÁXIMO: 60KG . DIMENSIONES MAXIMAS: LARGO 800X ANCHO 600X ALTO 1000 MM TIPO DE MUESTRAS: ACERO: DIN9SMN28; BS970:230M07, ALUMINIO: DIN: ALMGSI0.5F22,6063, LATÓN: DIN:CUZN39PB3;CZ121PB3. DISPLAY REQUERIDO: LCD TIPO DE CONECTIVIDAD PARA ADQUISICIÓN DE DATOS: USB.</p>	
--	--	--	--	--

Teniendo en cuenta que se aprobaron modificaciones a las especificaciones del ítem 50, se procede a modificarlo, el cual quedara asi:

50	FMARN	PLANCHA DE CALENTAMIENTO Y AGITACION	<p>Plancha de calentamiento para cuatro posiciones de agitación, controladas de forma independiente, con cuatro funciones de memoria, con display digital que permite visualizar la temperatura y RPM, base en ceramica aluminio minimo de 15 x 15 cm., Temperatura minimo de 1 hasta 300°C. Placa de calentamiento en cerámica, elemento calefactor incorporado, placa de vidrio refractario ó ceramica, indicador de temperatura digital, programable. Rango de agitación minima de 50 a 1200 rpm Capacidad minima de agitación 15 lbs. Requerimiento electrico 120V 50/60Hz</p>	1
----	-------	--------------------------------------	--	---



**Universidad Distrital
Francisco José de Caldas**

Teniendo en cuenta que se aprobaron modificaciones a las especificaciones del ítem 62, se procede a modificarlo, el cual quedara asi:

62	FMARN	REFRACTÓMETRO	Equipo digital de medición del índice de refracción y del porcentaje de sólidos (grados Brix), con sistema de compensación de temperatura, y con orden de precisión de la centésima. Debe cumplir mínimo con los siguientes parametros: DOBLE ESCALA. ESCALA BRIX: 0~100°BRIX. ÍNDICE DE REFRACCIÓN: 1.32700~1.58000 ND. RESOLUCIÓN: 0.01% BRIX, 0.00001 ND TERMÓMETRO DIGITAL: 5 a 45°C : 1°C	1
----	-------	---------------	--	---

Teniendo en cuenta que se aprobaron modificaciones a las especificaciones del ítem 81, se procede a modificarlo, el cual quedara asi:

81	FT	NEVERA VERTICAL	CAPACIDAD EN EL RANGO DE 450 LTS A 520 LTS, CON MEDIDAS MAXIMAS DE: 1.9m de Alto X 0.8m de Ancho. Fabricada en lámina galvanizada de calibre mínimo 24, con acabado en pintura electrostática con alta resistencia a los golpes y a la corrosión. Debe tener dos (2) puertas en acero inoxidable. Incluir dos (2) controles automáticos de temperatura así: Rango de temperatura mínimos de 2°C a 8°C en la parte de conservación y de -20°C a -12°C en la parte de congelación. Desagüe interno para evitar acumulación de residuos, evaporador automático y parrillas graduables plastificadas. El compresor de la unidad debe trabajar con gas ecológico para proteger la capa de ozono. No contienen CFC. Estar dotada con rodachines para fácil desplazamiento y con iluminación interior. Requerimiento electrico de 120V 60Hz	1
----	----	-----------------	--	---

El contenido del presente ADENDO No.2, forma parte integral del Pliego de Condiciones de la Convocatoria Pública No 015 de 2011 y modifica en lo pertinente los numerales que le sean contrarios.

Las demás condiciones continúan como están establecidas en el Pliego de Condiciones.

Dado en Bogotá, D. C. a los once (11) días del mes de noviembre de dos mil once (2011).

COMITÉ DE EVALUACION