

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2023	No. Solicitud 2515
		Pagina 1 de 3	

Fecha de Solicitud: 21 de Abril de 2023
--

JUSTIFICACIÓN (Identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)

LA UNIVERSIDAD COMO INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EN CUMPLIMIENTO DE UNO DE SUS ASPECTOS MISIONALES, COMO LO ES LA DOCENCIA, Y CON EL OBJETIVO DE GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE LOGÍSTICA, NECESITA DE MANERA URGENTE LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/ O CORRECTIVO DE LAS BALANZAS ANALÍTICAS (10) Y CENTRIFUGAS (2) DEL LABORATORIO DE QUÍMICA FACULTAD TECNOLÓGICA. ESTOS EQUIPOS SE UTILIZAN PARA EL DESARROLLO DE TODAS LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO YA QUE PERMITE LA MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS DE MANERA SEGURA Y MINIMIZA LA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS DENTRO DEL LABORATORIO, ES UTILIZADO EN ASIGNATURAS TALES COMO: QUÍMICA GENERAL, QUÍMICA INDUSTRIAL, PROCESOS INDUSTRIALES, GESTIÓN AMBIENTAL, TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE Y REGULACIÓN AMBIENTAL, POR LO ANTERIOR ES INDISPENSABLE LA REALIZACIÓN DE ESTE MANTENIMIENTO. CABE RESALTAR QUE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA SON TRANSVERSALES A TODOS LOS PROYECTOS CURRICULARES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA EN ESPECIAL EL LABORATORIO DE QUÍMICA Y FÍSICA, TANTO EN TECNOLOGÍAS COMO EN INGENIERÍAS.

ESPECIFICACIONES TECNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación:	10	
OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Balanzas Analíticas SCIENTECH, Precisa, RADWAR 1.Revisión general de la instalación y funcionamiento actual de la balanza 2.Pruebas de vibraciones y corrientes de aire en el área de trabajo 3. Pruebas de nivelación de la balanza 4.Revisión de la pantalla del equipo y teclado parámetros del fabricante 5.Pruebas de tara en todo el rango de la balanza 6.Revisión del tiempo de estabilización de la balanza 7. Revisión del platillo, protección del platillo, protección inferior, cable adaptador CA 8.Revisión de los puertos de conectividad RS, USB, WI.FI según sea el caso 9. Revisión del sistema eléctrico cables, terminales y tomas de corriente, fusibles 10.Revisión ajuste, limpieza y lubricación de todos los componentes mecánicos o electromecánicos de la balanza 11.Desensamble general limpieza interna y externa de todas sus partes 12.Ajuste y lubricación de sus componentes mecánicos (celdas de carga) 13. Revisión, limpieza, lubricación y ajuste del sistema de calibración interna si el equipo lo requiere 14.Revisión ajuste y limpieza de sus partes electrónicas (tarjetas) sensores 15.Limpieza de la cabina corta aires si el equipo la requiere 16.Realizar pruebas de entrada de voltaje y funcionamiento de todos sus componentes eléctricos electrónicos y mecánicos 17.Realizar pruebas de excentricidad 18.Realizar pruebas de exactitud 19.Realizar pruebas de linealidad y repetibilidad 20.Realizar pruebas de verificación y calibración peso con patrones certificados 21.Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo 22.Entrega del equipo, adjuntando e informe del mantenimiento del equipo con registro fotográfico inicial del equipo del desensamble del equipo y registro final con prueba de funcionamiento 23.Calibración en sitio con masas certificadas en laboratorio acreditado.		

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2023	No. Solicitud 2515
		Pagina 2 de 3	

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 2 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Centrifugas ROTOFIX 1.Revisión general del estado de instalación del equipo 2. Revisión general del estado de funcionamiento actual del equipo 3.Revisión de la toma de corriente donde está conectada la centrifuga y revisión del voltaje de entrada al equipo 4.Revisión general limpieza lubricación de la carcasa del equipo 5.Revisión y ajuste de la base y los soportes montajes y apoyos anti vibraciones 6. Revisión general de la pantalla digital microprocesador, teclado y parámetros de funcionamiento 7.Revisión general limpieza lubricación de la tapa del equipo y el sistema de seguridad y el sistema de parada de emergencia cuando el equipo está en funcionamiento 8.Revisión y ajuste del sistema de seguridad bloqueo de la tapa el cual no permite que se habrá cuando el equipo está en operación 9.Revisión general limpieza y desinfección de la tina del equipo 10.Revisión general del equipo limpieza interna y externa desinfección 11.Revisión general y lubricación del bobinado del motor, piñones. rodamientos, juntas de estanqueidad, de cierre de hermeticidad conexiones eléctricas, terminales. 12.Revisión general de las partes eléctricas cables, terminales, fusibles 13.Revisión general de las partes electrónicas tarjetas electrónicas tarjetas de la fuente de poder, alarmas audibles o visuales, microprocesadores, sensores 14.Revisión del sistema porta rotores y sus herramientas tuercas sujeción 15.Revisión y ajuste del parámetro de reconocimiento del rotor 16. Revisión y ajuste del parámetro de balanceo del rotor 17.Revisión y ajuste del parámetro de parada por desequilibrio del rotor. 18. Revisión y ajuste del tacómetro de revoluciones. 19. Revisión y ajuste de los botones de encendido, apagado, revoluciones, temperatura 20.Revisión y ajuste del sistema de frenado mecánico o eléctrico 21.Revisión y ajuste de parámetros de aceleración desaceleración y parada del equipo. 23.Revisión y ajuste de todo el sistema de refrigeración cambio de gas refrigerante si se requiere	2	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE 10 BALANZAS ANALÍTICAS (5 MARCA ESCIENTECH, 3 MARCA PRECISA Y 2 MARCA RADWAR) Y LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA 2 CENTRIFUGAS MARCA ROTOFIX, INCLUYENDO LOS CORRESPONDIENTES REPUESTOS: ROTORES (FIJO Y OSCILANTE TUBOS FALCON DE 50ML), ADAPTADORES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU PUESTA EN MARCHA Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Duración: CUATRO (4) MESES

Valor Estimado: \$14,598,550.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: JOSE DAVID CELY

Dependencia: LABORATORIO ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS FACULTAD TECNOLÓGICA

PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS

3-03-001-16-01-17-7894-	Dotación de los laboratorios del proyecto Ensueño de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	\$14,598,550
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$14,598,550

FACTORES DE EVALUACION

SE RECOMIENDA ADQUIRIR CON EL OFERENTE QUE CUMPLA CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y MENOR CUANTÍA.

MARCO LEGAL

NORMA(S) GENERAL(ES):

- ACUERDO 03 DE 2015 ¿POR EL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿.
- RESOLUCIÓN DE RECTORÍA NO. 262 DE 2015. ¿POR MEDIO DE LA CUAL SE REGLAMENTA EL ACUERDO 03 DE 2015, ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿.
- RESOLUCIÓN DE RECTORÍA NO. 629 DE 2016. ¿MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿.
- RESOLUCIÓN NO. 593 DEL 20 DE NOVIEMBRE 2015. ¿POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA¿.

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2023	No. Solicitud 2515
		Pagina 3 de 3	

- RESOLUCIÓN NO. 683 DEL 2016 BANCO DE PROVEEDORES. ¿POR EL CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL¿.

NORMA(S) ESPECÍFICA(S):

- RESOLUCIÓN 014 DEL 13 DE ENERO DE 2023 ¿POR MEDIO DE LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2023 DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿

REQUISITOS MINIMOS		
Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

ANEXOS		
Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$ 14.598.550	FUENTE: 1-100-1014- VA-Estampilla Universidad Distrital Estampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$ 14.598.550	CONCEOTO DEL GASTO: O23201010030106 Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas
3	\$ 14.598.550	META: 1,3 Contratar los servicios para ejecutar el mantenimiento correctivo y preventivo, además de calibración para los equipos de las unidades académicas de Laboratorios

ANALISIS DE RIESGOS

El incumplimiento de lo establecido en los estudios previos, en la oferta presentada, en el contrato y de los posibles OTROSI que de común

ESTUDIO DE MERCADO

EL MANTENIMIENTO SE PROGRAMÓ EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2023, SOLICITUD APROBADA EN EL ACTA DELCOMITÉ DE LABORATORIO 005 DEL 27 DE MARZO DE 2023.

JAVIER PARRA PEÑA Firma del Responsable de la dependencia solicitante
