



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2022 No. Solicitud 3268

Página 1 de 3

Fecha de Solicitud: 11 de Julio de 2022

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 DE LOS PHMETROS DE MESA Y PORTÁTILES, Y EL SUMINISTRO DE LOS ELECTRODOS ORIGINALES Y SOLUCIONES BUFFER PARA CALIBRACIÓN, MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL HORNO DE CONVECCIÓN MARCA MEMMERT YA QUE SE ENCUENTRA FUERA DE SERVICIO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y / O CORRECTIVO DE LAS BOMBAS DE VACÍO MARCA BIOBASE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SUMINISTRO DE CARGADOR PARA LA BALANZA ANALÍTICA MARCA SCIENTECH.

ESTOS EQUIPOS SON NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE 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 ESTOS MANTENIMIENTOS.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
<p>Cod. 1 Especificación:</p> <p>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios pH METRO DE MESA OAKTON *Realizar visita al laboratorio de Química de la Facultad Tecnológica para revisión técnica y diagnóstico previo al mantenimiento general y correctivo. Suministrar todos los repuestos y elementos necesarios para entregar los equipos en perfecto funcionamiento. Realizar el mantenimiento correctivo, cambio, instalación, ajuste y calibración de los electrodos OAKTON originales (referencia WD 35805-06 o equivalente) * Revisión y ajuste de las variables que maneja el instrumento con patrones trazables. * Realización de pruebas de funcionamiento. * Pruebas y Calibración de las variables que maneje el equipo con patrones trazables * Revisión de la fuente de corriente, el cable y todos los parámetros del fabricante</p> <p>NOTA: EN ESTA SECCIÓN SOLO SE ENUNCIA UNA PARTE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ACTIVIDADES A REALIZAR, PARA CONOCERLAS EN TOTALIDAD REMITIRSE A LOS ESTUDIOS PREVIOS.</p>	2	
<p>Cod. 2 Especificación:</p> <p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO BOMBAS DE VACIO BIOBASE Realizar visita al laboratorio de Química de la Facultad Tecnológica para revisión técnica y diagnóstico previo al mantenimiento general y correctivo. Suministrar todos los repuestos y elementos necesarios para entregar los equipos en perfecto funcionamiento. Realizar el mantenimiento correctivo, cambio, instalación y ajuste del sistema eléctrico, del sistema de válvulas, empaques, diafragma, cambio de los manómetros averiados o en mal funcionamiento Y renovación de las mangueras con capacidad para alto vacio. * Revisión de la estructura física del equipo y detectar posibles fisuras por golpes o vibraciones. * Revisión de los conectores de salida Tubería * Revisión de los botones de encendido y apagado, válvulas e indicadores. * Revisión del funcionamiento y pruebas de presión de cada uno de los Manómetros</p> <p>NOTA: EN ESTA SECCIÓN SOLO SE ENUNCIA UNA PARTE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ACTIVIDADES A REALIZAR, PARA CONOCERLAS EN TOTALIDAD REMITIRSE A LOS ESTUDIOS PREVIOS.</p>	5	

**SOLICITUD DE NECESIDAD****Dependencia Solicitante**
FACULTAD TECNOLÓGICA**Vigencia**
2022**No. Solicitud**
3268

Pagina 2 de 3

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 3 Especificación: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PH METRO PORTATIL MARCA SHOTT MODELO HANDYLAB PH/11 Realizar visita al laboratorio de Química de la Facultad Tecnológica para revisión técnica y diagnóstico previo al mantenimiento general y correctivo. Suministrar todos los repuestos y elementos necesarios para entregar los equipos en perfecto funcionamiento. Realizar el mantenimiento correctivo, cambio, instalación, ajuste y calibración de los electrodos BLUE LINE 24PH originales. * Revisión y ajuste de las variables que maneja el instrumento con patrones trazables. * Realización de pruebas de funcionamiento. * Pruebas y Calibración de las variables que maneja el equipo con patrones trazables * Revisión de la fuente de corriente, el cable y todos los parámetros del fabricante * Realizar las pruebas de buen funcionamiento con el operario del equipo y/o el usuario final NOTA: EN ESTA SECCIÓN SOLO SE ENUNCIA UNA PARTE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ACTIVIDADES A REALIZAR, PARA CONOCERLAS EN TOTALIDAD REMITIRSE A LOS ESTUDIOS PREVIOS.	3	
Cod. 4 Especificación: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO BALANZA MARCA SCIENTECH MODELO SA 210D Realizar visita al laboratorio de Química de la Facultad Tecnológica para revisión técnica y diagnóstico previo al mantenimiento general y correctivo. Suministrar todos los repuestos y elementos necesarios para entregar el equipo en perfecto funcionamiento. Realizar el mantenimiento correctivo, cambio, instalación y ajuste del adaptador de corriente 5 pines. Revisión del cable adaptador CA, Revisión del sistema eléctrico, cables, terminales y tomas de corriente, fusibles. Revisión, ajuste y limpieza de sus partes electrónicas (tarjetas) sensores. Realizar pruebas de entrada de voltaje y funcionamiento de todos sus componentes eléctricos y electrónicos. Desensamble general, limpieza interna y externa de todas sus partes y pintura electrostática para la cámara de pesaje y Limpieza de la cabina aires. * Pruebas de vibraciones y corrientes de aire en el área de trabajo * Pruebas de nivelación de la balanza Y Revisión de la pantalla del equipo y teclado según parámetros del fabricante * Pruebas de tara en todo el rango de la balanza * Revisión del tiempo de estabilización de la balanza * Revisión del platillo, protección del platillo, protección inferior NOTA: EN ESTA SECCIÓN SOLO SE ENUNCIA UNA PARTE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ACTIVIDADES A REALIZAR, PARA CONOCERLAS EN TOTALIDAD REMITIRSE A LOS ESTUDIOS PREVIOS.	1	
Cod. 5 Especificación: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO HORNO DE SECADO MARCA MEMMERT MODELO UM-200 Realizar visita al laboratorio de Química de la Facultad Tecnológica para revisión técnica y diagnóstico previo al mantenimiento general y correctivo. Suministrar todos los repuestos y elementos necesarios para entregar el equipo en perfecto funcionamiento. Realizar el mantenimiento correctivo, cambio, instalación y ajuste del sistema de medición y control de temperatura. Revisión general y ajuste de los componentes electrónicos, microprocesador. Tarjetas electrónicas, relés. Sensores y sondas de temperatura. Alarmas audibles y visibles, pantalla digital e interfaces RS, USB de ser necesario. * Revisión y limpieza interna, externa y desinfección de la cámara de trabajo. Limpieza general interna y externa. * Revisión, limpieza y ajuste de las puertas del equipo (bisagras, empaques, chapas y ajuste hermético de cierre) * Verificación de uniformidad de temperatura constante y registro en el tiempo y tasa de ventilación de la cámara NOTA: EN ESTA SECCIÓN SOLO SE ENUNCIA UNA PARTE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ACTIVIDADES A REALIZAR, PARA CONOCERLAS EN TOTALIDAD REMITIRSE A LOS ESTUDIOS PREVIOS.	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUIR LOS CORRESPONDIENTES REPUESTOS, ACCESORIOS, SOLUCIONES Y ADAPTADORES NECESARIOS QUE GARANTICEN LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS: PH METRO DE MESA OAKTON (2), PH METRO PORTÁTIL SCHOTT (3), BOMBAS DE VACÍO BIOBASE (5), HORNO DE CONVECCIÓN MEMMERT (1) Y BALANZA ANALÍTICA SCIENTECH (1).

Duración: CUATRO (4) MESES

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2022	No. Solicitud 3268
		Pagina 3 de 3	

Duración: CUATRO (4) MESES Valor Estimado: \$24,398,986.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: ELISEO PÉREZ MEDINA Dependencia: LABORATORIO ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS FACULTAD TECNOLÓGICA

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

3-03-001-16-01-17-7821-	Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de CalFortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas	\$24,398,986
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$24,398,986

FACTORES DE EVALUACION

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

MARCO LEGAL

NORMA(S) GENERAL(ES):
 * ACUERDO 03 DE 2015 (ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS)
 * RESOLUCIÓN 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 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

NORMA(S) ESPECÍFICA(S):
 * RESOLUCIÓN 629 DEL 2016 POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$24.398.986	FUENTE:1-100-I013- VA-Stampilla Universidad Distrital Stampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$24.398.986	CONCEPTO DEL GASTO: O23202020088715999_ Servicio de mantenimiento y reparación de otros equipos n.c.p.
3	\$24.398.986	META: 3.1 Contratar los servicios para ejecutar el plan de mantenimiento correctivo y preventivo para los equipos de los Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas

ANALISIS DE RIESGOS

¿ La no toma de las medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores, la comunidad universitaria, así como de terceras personas que activa o pasivamente tengan alguna relación.

ESTUDIO DE MERCADO

EL MANTENIMIENTO SE PROGRAMÓ EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2022, SOLICITUD APROBADA EN EL ACTA DEL SUBCOMITÉ DE LABORATORIO 008 DEL 28 DE JUNIO DE 2022.

RUTH ESPERANZA ROMAN CASTILLO

Firma del Responsable de la dependencia solicitante