



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

Vigencia 2020
No. Solicitud 4516

Página 1 de 4

Fecha de Solicitud: 25 de Septiembre de 2020

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 SON LA DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN CUYOS OBJETIVOS SON GARANTIZAR LAS CONDICIONES DE LOGÍSTICA MÍNIMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRACTICAS ACADÉMICAS, PRESTACIÓN DE SERVICIO A LA COMUNIDAD ACADÉMICA. TENIENDO EN CUENTA QUE EN LA ACTUALIDAD DIVERSOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA Y LOS LABORATORIOS DE QUÍMICA PRESENTAN FALLAS TÉCNICAS POR EL CONSTANTE USO, HACE NECESARIO CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO QUE PERMITAN EL BUEN FUNCIONAMIENTO Y DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS Y LA PRESERVACIÓN DE LOS INSUMOS QUE REQUIEREN CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO ESPECIAL EN LOS ESPACIOS ACADÉMICOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS DE LA UNIVERSIDAD.

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SE SOLICITAN CON EL FIN DE ASEGURAR LA CONFIABILIDAD TÉCNICA Y FUNCIONAL DE LOS EQUIPOS Y EN CONSECUENCIA GARANTIZAR EL PRÉSTAMO DE LOS MISMOS PARA EL ADECUADO DESARROLLO DE LAS PRACTICAS ACADÉMICAS, PROCESOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO DE TRABAJOS DE PREGRADO Y POSTGRADO. A TRAVÉS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SE BUSCA REDUCIR LOS RIESGOS QUE PUEDAN ORIGINAR SITUACIONES PELIGROSAS COMO FALLAS ELÉCTRICAS, EVITAR INCONVENIENTES DE ORDEN TÉCNICO Y EN CONSECUENCIA PREVENIR DAÑOS A FUTURO, PROLONGANDO EL TIEMPO DE VIDA ÚTIL DEL MISMO. TAMBIÉN SE REALIZA LA SOLICITUD DE SERVICIO CORRECTIVO EN LOS EQUIPOS QUE PRESENTAN DEFICIENCIAS PRODUCTO DEL USO CONTINUO DEL MISMO SIN RECIBIR EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO QUE REQUIERE O POR EVENTOS FORTUITOS QUE IMPLICAN LA INTERVENCIÓN NO PROGRAMADA

SE SOLICITAN LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O CORRECTIVOS CON EL FIN DE PROLONGAR Y MANTENER LA VIDA ÚTIL DE LOS EQUIPOS QUE PRESTAN SERVICIO A DIARIO EN LA BASE ACADÉMICA E INVESTIGATIVA Y QUE SUS HORAS DE SERVICIO TRIMESTRALMENTE OSCILAN ENTRE 2500 Y 3000, POR LO TANTO, ES PRIORITARIO CONTAR CON TODO EL NÚMERO DE EQUIPOS EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ASÍ PODER BRINDAR MAYOR NÚMERO DE EQUIPOS POR PRACTICA ACADÉMICA PROGRAMADA.

PARA EL PRESENTE PROCESO ES IMPORTANTE INDICAR QUE LA DECLARATORIA DE EMERGENCIA SANITARIA Y LA DECLARATORIA ECONÓMICA OBLIGÓ A LA UNIVERSIDAD DISTRITAL A CONFINARSE Y A SUSPENDER TODAS LAS ACTIVIDADES, POR TAL RAZÓN EL CRONOGRAMA INICIALMENTE PREVISTO PARA ESTRUCTURAR ESTE PROCESO, ADELANTAR LA SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, SUSCRIBIR EL CONTRATO Y EJECUTARLO NO SE PUDO CUMPLIR. DE MANERA QUE, LA ÚNICA FORMA DE GARANTIZAR QUE SE VAN A EJECUTAR LOS RECURSOS Y EL CONTRATO QUE SE DERIVE, ES SUSCRIBIRLO EN LA PRESENTE VIGENCIA Y TERMINAR SU EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA 2021, ES DECIR, LA UNIVERSIDAD SE VE OBLIGADA A REPLANTEAR LOS TIEMPOS PARA EL PRESENTE PROCESO.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA BOMBA DE VACÍO 407103 y 407102. DESENSAMBLE GENERAL. DESCONTAMINACIÓN. REPARACIÓN DE SISTEMA DE SUCCIÓN. LUBRICACIÓN DE MECANISMOS (RODAMIENTOS, ETC.) AJUSTE DE MECÁNICOS. MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	2	
Cod. 2 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA BOMBA DE VACÍO ME2C. (ACCESORIO DE ROTAVAPORADOR SCILOGEX) PLACA UD: 2016062400038 DESENSAMBLE GENERAL. DESCONTAMINACIÓN. LUBRICACIÓN DE MECANISMOS (RODAMIENTOS, ETC.) AJUSTE DE MECÁNICOS. MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	1	
Cod. 3 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA ROTO EVAPORADOR SCILOGEX (2016062400038). DESENSAMBLE GENERAL, DESCONTAMINACIÓN, CAMBIO DE RESISTENCIA, REPARACIÓN DE LA FUENTE, REPARACIÓN DEL DE CALENTAMIENTO, LUBRICACIÓN DE MECANISMOS (RODAMIENTOS, ETC.), AJUSTE DE MECÁNICOS, MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	1	
Cod. 4 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA NEVERA CENTRAL 361L. S/N 0542463586 DESENSAMBLE GENERAL PARA REALIZAR LIMPIEZA DE DUCTOS DE REFRIGERACIÓN SISTEMA DE VENTILACIÓN REPARACIÓN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AIRE DESCONTAMINACIÓN MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	1	

**SOLICITUD DE NECESIDAD****Dependencia Solicitante**
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**Vigencia**
2020**No. Solicitud**
4516

Pagina 2 de 4

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 5 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA PLANCHA DE CALENTAMIENTO VELD AREC (277717). DESENSAMBLE GENERAL PARA REALIZAR LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE SUS UNIDADES REPARACIÓN SISTEMA DE CONTROL. AJUSTE DE MECÁNICOS MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	1	
Cod. 6 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA NEVERA BIOPETROLABS (427405). DESENSAMBLE GENERAL PARA REALIZAR LIMPIEZA DE DUCTOS DE REFRIGERACIÓN SISTEMA DE VENTILACIÓN. REPARACIÓN SISTEMA DE DISIPACIÓN DE TEMPERATURA. DESCONTAMINACIÓN. MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	1	
Cod. 7 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA BOMBA DE VACÍO EDWARDS RV3 Y LABCONCO 117. PLACA UD: EDWARD RV3 2019022000000, LABCONCO 117 S/N 119470368 DESENSAMBLE GENERAL. DESCONTAMINACIÓN. CAMBIO DE EMPAQUETADURA Y LAYERS. CAMBIO DE ACEITE DE VACÍO. REPARACIÓN DE SISTEMA DE SUCCIÓN. LUBRICACIÓN DE MECANISMOS (RODAMIENTOS, ETC.). AJUSTE DE MECÁNICOS. MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	2	
Cod. 8 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA BOMBA DE VACÍO DUO 3 PK D57 712A. (ACCESORIO DE EQUIPO DE DETERMINACIÓN EQUILIBRIO LIQUIDO - VAPOR). PLACA UD: 436765 DESENSAMBLE GENERAL. DESCONTAMINACIÓN. LUBRICACIÓN DE MECANISMOS (RODAMIENTOS, ETC.). CAMBIO DE ACEITE DE VACÍO. AJUSTE DE MECÁNICOS MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL.	1	
Cod. 9 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA CÁMARA ULTRA VIOLETA CAMARG. SIN PLACA Y SIN SERIE. SUMINISTRO DE LÁMPARA COMPLETA ORIGINAL CAMARG DE 254NM Y 366NM. MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	1	
Cod. 10 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA CÁMARA ULTRA VIOLETA CAMARG. S/N 022.9120, 1605 SUMINISTRO DE KIT (2) 254NM Y 366NM LÁMPARAS ORIGINALES	2	
Cod. 11 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA ROTO EVAPORADOR BUCHI V-800. PLACA UD: 136073 DESENSAMBLE GENERAL. CORRECCIÓN DE ERROR 2. DESCONTAMINACIÓN. MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	1	
Cod. 12 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA TURBIDIMETRO MICRO160. PLACA UD: 407165 DESENSAMBLE GENERAL PARA REALIZAR LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE SUS UNIDADES ÓPTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS. ALINEACIÓN ÓPTICA Y TRATAMIENTO ANTI HONGOS. CAMBIO DE BATERÍAS. CALIBRACIÓN CON LOS PATRONES SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	1	
Cod. 13 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA CENTRIFUGAS MODELO PLC-012E. PLACAS UD: 149570, S/N: 605670 y S/N: 605669 DESENSAMBLE GENERAL PARA REALIZAR LIMPIEZA Y ELÉCTRICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN 12 TUBOS PORTA MUESTRA EN NYLON INDUSTRIAL. LUBRICACIÓN DE MECANISMOS. MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	3	
Cod. 14 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA PLANCHAS DE CALENTAMIENTO MULTIMARCA. PLACAS UD: 111111001, 111111005, 407144, 111111006, 407143, 111110002, 021002218, 427594, 277717, 427598. DESENSAMBLE GENERAL PARA REALIZAR LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE SUS UNIDADES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS. REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA. DESOXIDACIÓN. MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	10	

**SOLICITUD DE NECESIDAD**

Dependencia Solicitante
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

Vigencia 2020
No. Solicitud 4516

Página 3 de 4

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 15 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA PLANCHAS DE CALENTAMIENTO MULTIMARCA. PLACAS UD: 111111003, 26355, 106272 DESENSAMBLE GENERAL PARA REALIZAR LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE SUS UNIDADES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS. REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA. DESOXIDACIÓN. MANTENIMIENTO Y AJUSTE GENERAL	3	
Cod. 16 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PARA PURIFICADOR DE AGUA SMART2PURE. PLACA UD: 428073 SUMINISTRO DE KIT DE FILTROS: ULTRA-PURE WATER SET PRE-TREATMENT SET FOR SMART2PURE	1	
Cod. 17 Especificación: MANTENIMIENTO CORRECTIVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE TEMPERATURA CON INSTRUMENTACIÓN CERTIFICADA PARA UN (1) CONGELADOR, MARCA THERMOLAB, MODELO VERTICAL, SERIE 14-0143. PLACA UD: 427806 REPUESTOS: UNIDAD COMPRESORA DE 3/4HP 110V MOTOR VENTILADOR 18WATTS, CARGA DE NITRÓGENO, FILTRO SECADOR, CARGAS DE GAS REF. R507B. LABORATORIO BIOLOGIA	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUYENDO REPUESTOS PARA EL GRUPO DE CALOR, ESTERILIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN ENTRE OTROS EQUIPOS, DE LOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA Y LABORATORIO DE QUÍMICA, ASÍ COMO DE SUS UNIDADES DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

Duración: DOS (2) MESES

Valor Estimado: \$36,077,795.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: LUIS ARMANDO QUEVEDO CARDENAS

Dependencia: LABORATORIOS DE BIOLOGÍA

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 Cal	\$36,077,795
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141702 Laboratorios Facultad de Ciencias y Educaci	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$36,077,795

FACTORES DE EVALUACION

A MENOR PRECIO TOTAL INCLUIDO IVA

MARCO LEGAL

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".

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

RESOLUCIÓN 064 DEL 2020 "POR LA CUAL SE MODIFICA EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2020"

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	GARANTIA	CUMPLIMIENTO, CALIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS
2	EXPERIENCIA ESPECIFICA	UN CERTIFICADO DE EXPERIENCIA ESPECIFICA RELACIONADO CON EL OBJETO DEL CONTRATO

ANEXOS



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

Vigencia **No. Solicitud**
2020 4516

Secuencia	Descripción	Observaciones
2415	\$ 36.077.795	FUENTE: Estampilla ProUnal y Demas Universidades
2	\$ 25.254.457	PRODUCTO: Infraestructura y Dotación
3	\$ 5.411.669	PRODUCTO: Divulgación de la Producción Académica y Cultural
4	\$ 5.411.669	PRODUCTO: Formación y Desarrollo de la Investigación
5	\$ 36.077.795	Actividad 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

VER FICHA GC-PR-003-FR-008 DEL PROCESO

ESTUDIO DE MERCADO

SE SOLICITÓ VISITA TECNICA A DIFERENTES PROVEEDORES QUE ENVIARON SU COTIZACIÓN


ELDA YANNETH VILLARREAL GIL

ELDA YANNETH VILLARREAL GIL

 **Firma del Responsable de la dependencia solicitante**