



## SOLICITUD DE NECESIDAD

**Dependencia Solicitante**  
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

**Vigencia** 2022  
**No. Solicitud** 4084

Página 1 de 2

**Fecha de Solicitud:** 19 de Agosto de 2022

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

SE SOLICITA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE NUEVE (9) TEODOLITOS DEBIDO A QUE LOS EQUIPOS ESTÁN PRESENTANDO FALLAS EN SU FUNCIONAMIENTO, ES IMPERATIVO PARA EL ALMACÉN DE TOPOGRAFÍA PRESTAR UN BUEN SERVICIO DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS Y ALTOS ESTÁNDARES ACADÉMICOS QUE OFRECE LA UNIVERSIDAD.

ASÍ MISMO, ES NECESARIO REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, QUE INCLUYE REVISIÓN GENERAL, LIMPIEZA Y ENGRASE TOTAL, LIMPIEZA DE DISPLAY, AJUSTE DE BASE NIVELANTE, AJUSTE DE FRENOS Y MOVIMIENTOS HORIZONTAL Y VERTICAL, COMPENSADOR, SENSORES, CORRECCIÓN NIVEL ESFÉRICO, NIVEL TUBULAR Y CIRCULAR, ÁNGULOS HORIZONTAL, VERTICAL, PLOMADA ÓPTICA, PRUEBA DE TOMA DE DATOS, VERIFICACIÓN DE LA DESCARGA DE DATOS Y CALIBRACIÓN, DE LOS EQUIPOS DE USO DIARIO Y CONTINUO DEL ALMACÉN DE TOPOGRAFÍA, CON EL FIN DE ASEGURAR LA CONFIABILIDAD TÉCNICA Y FUNCIONAL DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN TOPOGRÁFICOS. SE DEBE BRINDAR A LOS USUARIOS EL PRÉSTAMO DE LOS EQUIPOS EN PERFECTO ESTADO Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, PARA ASÍ GARANTIZAR EL ÓPTIMO DESARROLLO DE LAS PRÁCTICAS ACADÉMICAS, DE DOCENCIA, LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE GRADO Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN O EXTENSIÓN DE LOS DIFERENTES ESTAMENTOS DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. Realizar mantenimiento preventivo y/o correctivo para los equipos de los almacenes de topografía de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales	1	UNIDAD

### INFORMACION DEL CONTRATO

**Objeto:** REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO PARA TRES (3) TEODOLITO MARCA SOUTH ET-02 Y SEIS (6) TEODOLITOS MARCA RUIDE ET-02 DEL ALMACÉN DE TOPOGRAFÍA DE LA SEDE BOSA PORVENIR Y CINCO (5) NIVELES AUTOMÁTICOS PENTAX AP-281, OCHO (8) TEODOLITOS ELECTRÓNICOS SOUTH ET-05, CUATRO (4) NIVELES ELECTRÓNICOS TOPCON DL-503, TRES (3) NIVELES ELECTRÓNICOS SOUTH L-2007, CUATRO (4) NIVELES ELECTRÓNICOS RUIDE DL-202, UBICADOS EN EL ALMACÉN DE TOPOGRAFÍA DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.

**Duración:** CUATRO (4) MESES

**Valor Estimado:** \$10,104,967.00

### DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

**Nombre:** OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA

**Dependencia:** LABORATORIO INGENIERIA Y TECNOLOGIA APLICADA

### 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	\$10,104,967
CENTRO DE COSTO 141704 Laboratorios - Facultad del Medio Ambiente	ACTIVIDAD 2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$10,104,967

### FACTORES DE EVALUACION

MÍNIMA CUANTÍA  
CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS  
ESTUDIO TÉCNICO

### 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.

### REQUISITOS MINIMOS



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

**Dependencia Solicitante**  
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES

**Vigencia**                      **No. Solicitud**  
2022                                      4084

Página 2 de 2

<b>Secuencia</b>	<b>Requisito</b>	<b>Observaciones</b>
1	ESTUDIO TÉCNICO	

**ANEXOS**

<b>Secuencia</b>	<b>Descripción</b>	<b>Observaciones</b>
1	\$10.104.967	3-100-F002_VA-Administrados de libre destinación (PFC 2022) PFC 2022
2	\$10.104.967	CONCEPTO DEL GASTO: O23201010030106_Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas
3	\$10.104.967	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

CLAUDIA MARIA CARDONA LONDOÑO  
\_\_\_\_\_  
**Firma del Responsable de la dependencia solicitante**