



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Vigencia No. Solicitud
2023 2537

Fecha de Solicitud: 21 de Abril de 2023

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

EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE (4) CUATRO MEDIDORES DE OXÍGENO DISUELTO Y DBO DE SOBREMESA HI5421 DE LA MARCA HANNA QUE SON UTILIZADOS 40 HORAS A LA SEMANA POR CERCA DE 200 ESTUDIANTES EN SUS PRÁCTICAS ACADÉMICAS, TRABAJOS DE GRADO Y DE INVESTIGACIÓN EN LOS PROYECTOS CURRICULARES DE INGENIERÍA SANITARIA, TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS, TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL Y ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL, ASEGURA LA CONFIANZA TÉCNICA, FUNCIONAL Y OPERATIVA DE LOS EQUIPOS Y COMO RESULTADO GARANTIZA LA CONFIABILIDAD DE LOS RESULTADOS AL MOMENTO DE SU UTILIZACIÓN YA QUE, ACTUALMENTE LOS EQUIPOS NO REGISTRAN MEDICIONES COHERENTES Y REQUIEREN CONSUMIBLES PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO.

ESTOS EQUIPOS REQUIEREN CONTAR CON EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO PARA LA GENERACIÓN DE DATOS CERTEROS Y CON ALTA CONFIABILIDAD POR MEDIO DE LOS DISTINTOS MANTENIMIENTOS QUE REQUIEREN PERIÓDICAMENTE, ASÍ COMO DE LA INSTALACIÓN CORRECTA DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS Y CONSUMIBLES CON LAS REFERENCIAS EXACTAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO Y LA CONFIABILIDAD PARAMÉTRICA DE ESTOS, CON EL FIN DE RESPONDER A LOS REQUERIMIENTOS ACADÉMICOS Y DE INVESTIGACIÓN DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES QUE DESARROLLA EL LABORATORIO. POR TAL MOTIVO SE PRESENTA A LA EMPRESA HANNA INSTRUMENTS S.A.S. COMO LA EMPRESA SELECCIONADA PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LOS CUATRO (4) MEDIDORES DE OXÍGENO DISUELTO Y DBO SOBREMESA HI5421 MARCA HANNA, SIENDO ESTA EMPRESA LA ÚNICA EN COLOMBIA CON LA REPRESENTACIÓN EXCLUSIVA DE GRUPO HANNA, ESTO BAJO UNA ADECUADA SUBORDINACIÓN TECNOLÓGICA YA QUE LA EMPRESA BRINDA UN APROPIADO DESEMPEÑO Y SATISFACCIÓN DEL SERVICIO AL PROPORCIONAR UN MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN ESTE CASO Y SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS Y CONSUMIBLES ORIGINALES BAJO LAS REFERENCIAS EXACTAS DE PRIMERA CALIDAD SOLICITADAS BRINDADAS POR SU EXCLUSIVIDAD, QUE NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LOS EQUIPOS YA QUE DE LO CONTRARIO ESTO PODRÍA REPRESENTAR UN RIESGO EN LA FUNCIONALIDAD PARAMÉTRICA DE LOS MISMOS Y POR OTRO LADO, SE VERÍA AFECTADA LA VIDA ÚTIL DE LOS EQUIPOS POR MANIPULACIÓN, CAMBIO O INSTALACIÓN DE SUMINISTROS DE DIFERENTE CALIDAD.

ES POR ELLO QUE ESTA CONTRATACIÓN SE HACE NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO Y ARMONIZANDO EL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO 2018-2030 EN SU LINEAMIENTO ESTRATÉGICO 4. ¿GARANTIZAR, GESTIONAR Y PROVEER LAS CONDICIONES INSTITUCIONALES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS FUNCIONES UNIVERSITARIAS Y EL BIENESTAR DE LA COMUNIDAD¿, EN PARTICULAR LA META 27: ¿AMPLIAR, MEJORAR Y MODERNIZAR FÍSICA, TECNOLÓGICA Y AMBIENTALMENTE LA INFRAESTRUCTURA, ESTO DE ACUERDO CON LA PROYECCIÓN DE LA COBERTURA Y LAS POLÍTICAS DE INCLUSIÓN¿ Y LA ESTRATEGIA 4.1: ELABORAR Y EJECUTAR EL PLAN MAESTRO DE ESPACIOS EDUCATIVOS. CUYAS ACTIVIDADES DENTRO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTEMPLA: ACTUALIZAR, EJECUTAR, SEGUIR Y CONTROLAR EL PROYECTO DE INVERSIÓN DOTACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD. POR TODO LO ANTES EXPUESTO Y CON EL FIN DE MEJORAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA PRACTICAS ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN EN LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS¿, TODA VEZ QUE SE PROYECTE EL CUMPLIMIENTO AL PROYECTO DE INVERSIÓN 7821 FORTALECIMIENTO Y DOTACIÓN DE LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL DURANTE LA VIGENCIA 2023 EN SU META 3.1. ¿CONTRATAR LOS SERVICIOS PARA EJECUTAR EL PLAN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS DE LAS UNIDADES ACADÉMICAS DE LABORATORIOS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: 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 el servicio de mantenimiento correctivo en el Laboratorio de Calidad del Agua de la Sede Ciudadela Universitaria El Porvenir- Sede Bosa de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, para los Medidores de Oxígeno Disuelto y DBO sobremesa HI5421 (4 unidades)	1	UNIDAD

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: REALIZAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA DE LA SEDE CIUADELA UNIVERSITARIA EL PORVENIR- SEDE BOSA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, PARA LOS MEDIDORES DE OXÍGENO DISUELTO Y DBO SOBREMESA HI5421 (4 UNIDADES), REALIZANDO LIMPIEZA INTERNA DE LOS COMPONENTES O TARJETAS ELECTRÓNICAS MEDIANTE SOLUCIONES DIELECTRICAS, LIMPIEZA DE LOS CONECTORES QUE CONSTITUYAN EL EQUIPO, REPASO DE LOS PUNTOS DE SOLDADURA EN MAL ESTADO, LIMPIEZA EXTERNA, ACTUALIZACIÓN DE FÁBRICA, REEMPLAZO DE CONSUMIBLES (SOLUCIÓN ELECTROLÍTICA X12 UNIDADES DE 30 ML HI 7041S, 8 KITS DE MEMBRANAS HI 76407 A/P Y CUATRO SONDAS DE OXÍGENO DISUELTO HI 76483 NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPO), LUBRICACIÓN Y LIMPIEZA DE PARTES MECÁNICAS, LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE LOS ACCESORIOS, ELECTRODOS, SENSORES O SONDAS, ETIQUETA CON INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO, PERSONA QUE EFECTUÓ EL SERVICIO, FECHA TENTATIVA DEL PRÓXIMO MANTENIMIENTO E INFORME DEL MANTENIMIENTO REALIZADO.

**SOLICITUD DE NECESIDAD**Dependencia Solicitante
FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Vigencia 2023 No. Solicitud 2537

Página 2 de 2

Duración: TRES (3) MESES

Valor Estimado: \$15,449,751.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: GLORIA STELLA ACOSTA PEÑALOZA

Dependencia: LABORATORIO CIENCIAS BASICAS

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	\$15,449,751
-------------------------	--	--------------

CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141704 Laboratorios - Facultad del Medio Ambiente 2.2.3	GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$15,449,751

FACTORES DE EVALUACIONCUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
CARTA DE EXCLUSIVIDAD**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

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$15.449.751	1-100-1014- VA-Estampilla Universidad Distrital Estampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$15.449.751	O23202020088715999_Servicio de mantenimiento y reparación de otros equipos n.c.p.
3	\$15.449.751	3.1 Contratar los servicios para ejecutar el plan de mantenimiento correctivo y preventivo para los equipos de las unidades académicas de Laboratorios

HAYDER OSVALDO BASTIESTA HERRERA
Firma del Responsable de la dependencia solicitante