



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2023 No. Solicitud 2676

Página 1 de 3

Fecha de Solicitud: 02 de Mayo de 2023

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

LA UNIVERSIDAD DISTRITAL COMO INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CUENTA CON EL OBJETIVO DE GARANTIZAR LA CAPACITACIÓN DE SUS ESTUDIANTES EN CONDICIONES ÓPTIMAS, DÓNDE LA FORMACIÓN EN ÁREAS TEÓRICO PRÁCTICAS DEBE CONTAR CON EQUIPOS QUE DESARROLLEN POTENCIALMENTE LA VISIÓN DEL ESTUDIANTE HACIA LA COMPRESIÓN DE LAS DIFERENTES TEORÍAS ENSEÑADAS Y QUE PROYECTEN EL DESARROLLO HACIA LA INVESTIGACIÓN DE FENÓMENOS QUE PERMITAN DAR SOLUCIÓN A ALGUNA PROBLEMÁTICA EN EL MEDIO QUE LOS RODEA.

LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO HACE PARTE DE LOS OBJETIVOS, VISIÓN Y MISIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL ÁREA DE CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA; CON EL OBJETIVO DE GARANTIZAR LA CAPACITACIÓN EN ÓPTIMAS CONDICIONES, SURGE LA NECESIDAD DE REALIZAR LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS, GARANTIZANDO LA CONSERVACIÓN Y ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS.

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 de servicios TRIAXIAL ESTATICO MONTADO EN MARCO DE CARGA DE 300 KG MARCO DE CARGA ROBUSTO, CON MOTOR PASO A PASO Y SISTEMA DE CONTROL, CON SENSORES DE FUREZA Y DESPLAZAMIENTO, CAMARAS RELACIÓN AGUA AIRE, MOLDE PARA PROBETAS TR205/005, CONFORMADOR PARA PROBETAS DE ARENA TR205/004, DILATADOR DE MANGO DE SUCCIÓN TR205/006, CONCILINDRO EN ACERO INOXIDABLE QUE HACER PARTE DEL EQUIPO 13828	1	
Cod. 2 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios PRENSA MASTER LOADER, MODELO HM-2000. DATALOGIN, CELDA DE CARGA Y LVDT	1	
Cod. 3 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN DE TRES CAMARAS MONTADA SOBRE BASTIDOR CONSTA DE TRES UNIDADES CADA UNA ASÍ: BRAZO DE CARGA PORTAPESAS CON 3 RELACIONES DE PALANCA, CAMARA DE CONSOLIDACIÓN. PESAS DE 16KG, 8KG, 4KG, 1KG, TRES CAMARAS DE CONSOLIDACIÓN	1	
Cod. 4 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios DESTILADOR DOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO	1	
Cod. 5 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios SISTEMA DE ENSAYO TRIAXIAL DINAMICO SISTEMA DE CONTROL DINÁMICO 4 CANALES, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 230V, CONJUNTO DE TAPA SUPERIOR 100mm, BASE PEDESTAL DE 100 MM, CONJUNTO DE TAPA SUPERIOR 70mm, CELDA DE CARGA INTERNA SUMERGIBLE 5KN, PARTES DE MAQUINA ENSAMBLE RAM DE CARGA DE 25 mm, TRANSDUCTOR DE PRESION DE PORO DE 1MPa, BLOQUE DEAIREADOR PARA TRANS. DE PRESION DE POROS, CONTROLADOR DE PRESIÓN NEUMÁTICO, CONTROLADOR DE PRESION NEUMATICO /1 CANAL/ 1000KPa, CONTROLADOR DIGITAL DE NIVEL PRESION 2000cc/iMpa INCLUYE TECLADO, SOFTWARE GDSLAB- SOFTWARE / MODULO KERNEL Y DONGLE, MODULO DE SATURA, CONVERSOR DUAL DE RS232 A USBCION Y CONSOLIDACION, MODULO DE PRUEBAS TRIAXIALES ESTANDAR, MODULO AVANZADO DE PRUEBAS TRIAXIALES CICLICAS DINAMICAS, KIT PARA PREPARACION DE MUESTRAS PARA MUESTRAS DE 70MM, CON COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	
Cod. 6 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios COMPACTADOR CONTROLS MOLDES DE COMPACTACION, MARTILLOS	1	
Cod. 7 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios COMPACTADORGIRATORIO CONTROLS GALILEO MOLDE DE 4" Y 6"	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS DE LOS LABORATORIOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES, INCLUYENDO PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA:TRIAXIAL ESTATICO MONTADO EN MARCO DE CARGA DE 300 KG, PRENSA MASTER LOADER, MODELO HM-2000, EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN DE TRES CAMARAS MONTADA

**SOLICITUD DE NECESIDAD**Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2023 No. Solicitud 2676

Pagina 2 de 3

SOBRE BASTIDOR CONSTA DE TRES UNIDADES CADA UNA ASÍ: BRAZO DE CARGA PORTAPESAS CON 3 RELACIONES DE PALANCA, CAMARA DE CONSOLIDACIÓN, DESTILADOR, SISTEMA DE ENSAYO TRIAXIAL DINÁMICO, COMPACTADOR CONTROLS, COMPACTADOR GIRATORIO CONTROLS GALILEO

Duración: CUATRO (4) MESES

Valor Estimado: \$39,494,116.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: RODRIGO ELIAS ESQUIVEL RAMIREZ

Dependencia: LABORATORIO ÁREA DE CONSTRUCCIONES CIVILES 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	\$39,494,116
141705	CENTRO DE COSTO Laboratorios - Facultad Tecnológica	ACTIVIDAD GESTIÓN DE LABORATORIOS
	2.2.3	\$39,494,116

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):

.- 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. 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	\$ 39.494.116	FUENTE: 1-100-1014- VA-Estampilla Universidad Distrital Estampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$ 39.494.116	CONCEPTO DEL GASTO: O23201010030106 Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas
3	\$ 39.494.116	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 acuerdo se pacten con la Universidad Distrital

ESTUDIO DE MERCADO

EL MANTENIMIENTO SE PROGRAMÓ EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2023, SOLICITUD APROBADA EN EL COMITÉ DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2023	No. Solicitud 2676
-------------------------	------------------------------

Página 3 de 3

JAVIER PARRA PEÑA

Firma del Responsable de la dependencia solicitante