

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2021	No. Solicitud 2044
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 14 de Abril de 2021

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 FORMACIÓN EN ÁREAS TEÓRICO PRÁCTICAS EN ÓPTIMAS CONDICIONES, PARA PRESTAR UN ADECUADO SERVICIO TANTO A LOS DOCENTES COMO A LOS ESTUDIANTES; SE VE EN LA URGENTE NECESIDAD DE REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE COMPUTACIONAL DENOMINADO DIGSILENT POWER FACTORY, EL CUAL ES UNA HERRAMIENTA CON UNA AVANZADA INTERFAZ GRÁFICA PARA LA SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA ELÉCTRICOS. ESTE PROGRAMA APORTA EN LA FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA DE SISTEMAS DE POTENCIA, QUE ES UNA DE LAS MATERIAS CONSIDERADAS COMPONENTES DEL CICLO PROPEDEÚTICO, A FIN DE ACCEDER AL CICLO DE INGENIERÍA.

DEL MISMO MODO, SE EXPRESA QUE EN LA DEPENDENCIA DE ALMACÉN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS NO CUENTA CON LOS BIENES QUE SE PRETENDEN ADQUIRIR POR MEDIO DE ESTA SOLICITUD.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: ORDEN DE SERVICIO 2 licencias servidor Educativa (PF4E), 50 nodos, cada una para 25 usuarios y con los siguientes módulos: 1. Power factory base package 2. Contingency analysis 3. Quasi-Dynamic Simulation 4. Network Reduction 5. Protection functions (Time-Overcurrent & Distance) 6. Arc Flash Analysis 7. Cable analysis 8. Power quality and harmonic analysis 9. Connection request assessment 10. Transmission network tools 11. Distribution network tools 12. Probabilistic analysis 13. Reliability analysis functions 14. Optimal Power flow II (OPF & economic dispatch) 15. Techno Economical analysis 16. State estimation 17. Stability Analysis functions (RMS) 18. Electromagnetic transients (EMT) 19. Small signal stability (Eigenvalue analysis) 20. System Parameter Identification 21. Scripting and automation. Incluye USB Dongle	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE 2 LICENCIAS SERVIDOR EDUCATIVA PF4E, 50 NODOS, PARA 25 USUARIOS CADA UNA DEL SOFTWARE DIGSILENT POWER FACTORY QUE INCLUYA UNA USB DONGLE, CORRESPONDIENDO A SUBORDINACIÓN TECNOLÓGICA PARA LOS LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

Duración: CUATRO (4) MESES

Valor Estimado: \$4,028,388.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: FERNANDO MARTINEZ SANTA

Dependencia: LABORATORIO ÁREA DE ELECTRICIDAD 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 Cal	\$4,028,388
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$4,028,388

FACTORES DE EVALUACION

SE RECOMIENDA ADQUIRIR LOS SERVICIOS AL OFERENTE EXCLUSIVO SEGÚN LA NECESIDAD.

MARCO LEGAL

- 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¿.

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2021	No. Solicitud 2044
		Pagina 2 de 2	

- 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	

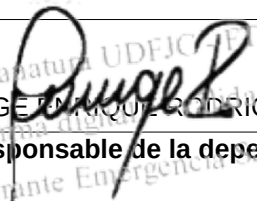
ANEXOS		
Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$4.028.388	FUENTE.3-100-I007 VA-Stampilla Universidad Distrital
2	\$4.028.388	CONCEPTO DEL GASTO: 1080100021 Maquinaria y equipo
3	\$4.028.388	META 5. Actividad 5.2. Adquirir Software

ANALISIS DE RIESGOS

- Que el contratista no cumpla satisfactoriamente con los requerimientos solicitados en cada especificación técnica.

ESTUDIO DE MERCADO

LA ADQUISICIÓN DEL SOFTWARE DIGSILENT POWER FACTORY SE PROGRAMO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2021, SOLICITUD APROBADA EN EL ACTA DEL SUBCOMITÉ DE LABORATORIO 006 DEL 12 DE ABRIL DE 2021


 JORGE ENRIQUE RODRIGUEZ RODRIGUEZ
 Firma del Responsable de la dependencia solicitante