

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> DOCTORADO EN INGENIERIA	
		<b>Vigencia</b> 2023	<b>No. Solicitud</b> 2045
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 09 de Marzo de 2023

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

DENTRO DE LOS PLANES DE DESARROLLO DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA CON EL FIN DE SOPORTAR Y BRINDAR HERRAMIENTAS PARA LOS TRABAJOS ACADÉMICOS E INVESTIGATIVOS QUE SE ADELANTAN EN LOS DIFERENTES GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ADSCRITOS AL PROGRAMA Y DE LA UNIVERSIDAD EN GENERAL SE REQUIERE LA RENOVACIÓN DE SOFTWARE QUE LES PERMITIRÁ A LOS INVESTIGADORES DE LOS DIFERENTES GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ADSCRITOS AL DOCTORADO, CONTINUAR CON LA MEJORA EN CALIDAD DE LOS RESULTADOS DE SUS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON LA PLANEACIÓN Y GESTIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO, AMPLIAR LA PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON ENTIDADES GUBERNAMENTALES COMO LA ANE, ACTUALIZAR LAS PRÁCTICAS DE LAS ASIGNATURAS DE LA LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES DEL DOCTORADO, CON TODO ESTO MEJORAR LA CLASIFICACIÓN DE LOS GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN EL SIGUIENTE PROCESO DE CATEGORIZACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN LAS CONVOCATORIAS DE MINICIENCIAS, LOGRANDO VISIBILIZAR LA CALIDAD DE LOS GRUPOS QUE SOPORTAN AL DOCTORADO EN INGENIERÍA. LA LICENCIA DE SOFTWARE HTZ COMMUNICATIONS ES UNA HERRAMIENTA DE SOFTWARE AMPLIAMENTE EMPLEADA POR LOS ENTES DE MONITOREO Y CONTROL DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO NACIONAL COMO LO SON LA ANTV, EL MINTIC Y LA ANE POR LO QUE LA RENOVACIÓN PERMITIRÁ SEGUIR USANDO UNA HERRAMIENTA BAJO LOS MISMOS PARÁMETROS DE REFERENCIA USADOS POR LOS ENTES GUBERNAMENTALES EN LA GESTIÓN DEL ESPECTRO. POR OTRO LADO, EL SOFTWARE DE SIMULACIÓN INCLUYE VARIAS CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS COMO LA PLANIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE REDES DE RADIO, INTEGRACIÓN DE MOTOR SIG PARA CREAR CARTOGRAFÍA DE ALTA RESOLUCIÓN EN FORMATO RÁSTER. ADICIONALMENTE, FACILITA EL DISEÑO DE SISTEMA DE COMUNICACIONES DEPENDIENTES DEL ESPECTRO COMO REDES 5G, IOT, REDES MÓVILES CELULARES, SISTEMAS FÉRREOS, SEGURIDAD PÚBLICA, MÓVIL AERONÁUTICO Y MARÍTIMO & UAS, SISTEMAS SATELITALES, ENLACES DE MICROONDAS, ESPECTRO DINÁMICO Y RADIODIFUSIÓN. EL PRESENTE PROCESO SE REALIZA ATENDIENDO LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO, PLAN INDICATIVO INSTITUCIONAL Y EL PLAN DE ACCIÓN DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA PARA LA VIGENCIA 2022. EN CUMPLIMIENTO DE LA META 6 MEJORAR 14 AMBIENTES DE APRENDIZAJE A TRAVÉS DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN Y DE APOYO A LA ADECUACIÓN TECNOLÓGICA ACT. 2 ADQUISICIÓN O RENOVACIÓN DE LICENCIAS CON AFECTACIÓN AL PROYECTO 7892- DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE LOS DOCTORADOS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS EN BOGOTÁ. ESTO IMPACTARÁ EN EL PROCESO DE REGISTRO CALIFICADO Y ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: <b>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios</b> RENOVACIÓN Y RESPECTIVA CAPACITACIÓN DE LA LICENCIA EDUCACIONAL DE LA HERRAMIENTA DE SIMULACION PROFESIONAL HTZ COMMUNICATIONS DEL FABRICANTE ATDI - ADVANCE SPECTRUM SOFTWARE.	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** RENOVACIÓN Y RESPECTIVA CAPACITACIÓN DE LA LICENCIA EDUCACIONAL DE LA HERRAMIENTA DE SIMULACION PROFESIONAL HTZ COMMUNICATIONS DEL FABRICANTE ATDI - ADVANCE SPECTRUM SOFTWARE.

**Duración:** 6 MESES

**Valor Estimado:** \$39,067,700.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Nombre:** ELVIS EDUARDO GAONA GARCIA

**Dependencia:** DOCTORADO EN INGENIERIA

**PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS**

3-03-001-16-01-17-7892-	Desarrollo y Fortalecimiento de los Doctorados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	\$39,067,700
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
1419040 Doctorado en Ingeniería	2.1 PROCESOS MISIONALES	\$39,067,700

**MARCO LEGAL**

¿ AL PRESENTE PROCESO Y AL CONTRATO QUE DE ÉL SE DERIVE, LE SERÁN APLICABLES LAS NORMAS CONTENIDAS EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA.

¿ EL ACUERDO 03 DEL 11 DE MARZO DE 2015 DEL CSU "POR EL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS."

¿ LA RESOLUCIÓN 262 DEL 02 DE JUNIO 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".

¿ RESOLUCIÓN 683 DEL 9 DE DICIEMBRE DE 2016 "POR MEDIO DE LA CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿.

¿ RESOLUCIÓN 629 DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2016 "POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL MANUAL DE SUPERVISIÓN E



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

**Dependencia Solicitante**  
DOCTORADO EN INGENIERIA

**Vigencia**      **No. Solicitud**  
2023                      2045

INTERVENTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS. ¿  
¿ RESOLUCIÓN 067 DE 2017 "POR MEDIO DE LA CUAL SE COMPLEMENTA LA RESOLUCIÓN 262 DE 2015, EN SU ARTÍCULO 93 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES" ESTATUTO DE CONTRATACIÓN.  
¿ LAS DEMÁS ESTABLECIDAS EN LA PÁGINA WEB DE NORMATIVIDAD CONTRACTUAL DE LA UNIVERSIDAD (HTTPS://WWW.UDISTRITAL.EDU.CO/NORMATIVIDAD-CONTRACTUAL).  
¿ RESOLUCIÓN DE RECTORÍA 008 DE 2021, POR MEDIO DE LA CUAL SE REGLAMENTA EL USO DEL SECOP II EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.  
¿ RESOLUCIÓN DE RECTORÍA 014 DE 2023, POR MEDIO DE LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES PARA LA VIGENCIA 2023.

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
<b>ANEXOS</b>		
Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$39.067.700	FUENTE: 1-100-1014- VA-ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL ESTAMPILLA UD LEY 1825 de 2017
2	\$39.067.700	CONCEPTO: O232020200992523 SERVICIOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR NIVEL POSGRADO EN DOCTORADO Y POSDOCTORADO
3	\$39.067.700	META 6 MEJORAR 14 AMBIENTES DE APRENDIZAJE A TRAVÉS DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN Y DE APOYO A LA ADECUACIÓN TECNOLÓGICA ¿ ACT. 6.2 ADQUISICIÓN O RENOVACIÓN DE LICENCIAS

ELVIS EDUARDO GAONA GARCIA

**Firma del Responsable de la dependencia solicitante**