

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> DOCTORADO EN INGENIERIA	
		<b>Vigencia</b> 2021	<b>No. Solicitud</b> 5380
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 30 de Noviembre de 2021

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

LA RENOVACIÓN DEL SOFTWARE 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 MINCIENCIAS, 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 2021. EN CUMPLIMIENTO DE LA META 6 ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN Y DE APOYO A LA ADECUACIÓN TECNOLÓGICA ACT. 2 ADQUISICIÓN DE LICENCIAS CON AFECTACIÓN AL PROYECTO 7892- DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE LOS DOCTORADOS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS EN BOGOTÁ.

**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 de servicios 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**

<b>Objeto:</b>	RENOVACIÓN Y RESPECTIVA CAPACITACIÓN DE LA LICENCIA EDUCACIONAL DE LA HERRAMIENTA DE SIMULACION PROFESIONAL HTZ COMMUNICATIONS DEL FABRICANTE ATDI - ADVANCE SPECTRUM SOFTWARE
<b>Duración:</b>	3 MESES
<b>Valor Estimado:</b>	\$30,656,185.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

<b>Nombre:</b>	ELVIS EDUARDO GAONA GARCIA
<b>Dependencia:</b>	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	\$30,656,185
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
1419040 Doctorado en Ingeniería	2.2 PROCESOS DE APOYO A LO MISIONAL	\$30,656,185

**MARCO LEGAL**

Ningunas

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
-----------	-----------	---------------

**ANEXOS**

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$ 5.153.494	FUENTE: 3-100-I007 VA-Estampilla Universidad Distrital
2	\$ 5.153.494	CONCEPTO DE GASTO: 1082001052 Servicios para la comunidad, sociales y personales



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

**Dependencia Solicitante**  
DOCTORADO EN INGENIERIA

**Vigencia**      **No. Solicitud**  
2021                5380

3	\$ 25.502.691.	FUENTE: 3-100-I006 VA-Stampilla prouniversidades estatales
4	\$ 25.502.691	CONCEPTO DE GASTO:1082001060 Viáticos de los funcionarios en comisión
5	\$ 30.656.185	META 6 ACTIVIDAD 2 INGENIERIA

ELVIS ETIARDO GAONA GARCIA

Firma del Responsable de la dependencia solicitante