

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> OFICINA ASESORA DE SISTEMAS	
		<b>Vigencia</b> 2020	<b>No. Solicitud</b> 5899
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 17 de Diciembre de 2020

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

JUSTIFICACION LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS APLICATIVOS ADMINISTRADOS POR LA OFICINA ASESORA DE SISTEMAS COMO LO ES EL SISTEMA DE GESTIÓN ACADÉMICO, SISTEMA DE CONTRATACIÓN Y COMPRAS, SISTEMA FINANCIERO SICAPITAL, BANCO DE PROVEEDORES ÁGORA, SISTEMA DE CONCURSO DOCENTE JANO, RESOLUCIONES ENTRE OTROS QUE CUMPLEN FUNCIONES MISIONALES Y CRÍTICAS DENTRO DE LA INSTITUCIÓN SE ALOJAN EN LA NUBE, DEBIDO A LOS BENEFICIOS EN CUANTO A LA RELACIÓN BENEFICIO COSTO, REDUNDANCIA, ALTA DISPONIBILIDAD, TOLERANCIA A FALLOS Y ESCALAMIENTO DE LOS RECURSOS INFORMÁTICOS SEGÚN LO REQUERIDO POR LA DEMANDA DE LOS USUARIOS; EVITANDO LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS COSTOSOS DE CÓMPUTO QUE LA GRAN MAYORÍA DEL TIEMPO PUEDEN LLEGAR A SER SUBUTILIZADOS Y QUE TIENEN UN TIEMPO FIJO DE VIDA Y ENTRAN EN DEPRECIACIÓN Y OBSOLESCENCIA. ADEMÁS, CON ESTA SOLUCIÓN NO ES NECESARIO INCURRIR EN GASTOS RELACIONADOS CON LA ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ASOCIADOS, COMO EL SISTEMA ELÉCTRICO, SISTEMAS DE SEGURIDAD PERIMETRAL, SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, ETC.. POR ESTA RAZÓN SE REQUIERE LA ADQUISICIÓN DE SERVICIOS DE CÓMPUTO, BASES DE DATOS, ALMACENAMIENTO Y REDES EN LA NUBE, QUE SOPORTEN ESTOS APLICATIVOS PARA CONTINUAR PRESTANDO UN ADECUADO SERVICIO.

**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 Instancias de bases de datos Amazon AWS	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** REALIZAR LA ADQUISICIÓN DEL SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE 4 INSTANCIAS DE BASES DE DATOS, 26 INSTANCIAS DE SERVIDORES, SERVICIOS DE RED, SERVICIOS DE BACKUP, SERVICIO DE ALMACENAMIENTO Y SERVICIOS ASOCIADOS EN LA NUBE DE AMAZON AWS

**Duración:** PAGO INMEDIATO

**Valor Estimado:** \$91,000,000.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Nombre:** BEATRIZ ELISA JARAMILLO MORENO

**Dependencia:** OFICINA ASESORA DE SISTEMAS

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

3-03-001-16-01-17-7900-	Implementación y establecimiento de la gobernanza entre los diferentes servicios de Tecnología de la información	\$91,000,000
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
1209 Oficina Asesora de Sistemas	3.3 GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LAS TEL	\$91,000,000

**MARCO LEGAL**

Ningunas

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	BASES DE DATOS AURORA MYSQL PRODUCCIÓN	Condor estudiantes-RDS r5.xlarge
2	BASES DE DATOS POSTGRESQL PRODUCCIÓN	Procesos administrativos -db.m4.xlarge
3	BASES DE DATOS MYSQL COMMUNITY PRODUCCIÓN	Condor funcionarios - db.m4.large
4	BASES DE DATOS ORACLE STANDARD EDITION TWO	Procesos financieros Sicapital - db.m4.xlarge
5	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Administración de tickets sistema Mantis-t3.micro
6	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Cluster de contenedores ECS para las APIs, ambiente de pruebas-m5.large
7	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Servidor condor-estudiantes producción-m5.large
8	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Servidor condor-funcionarios pruebas-t3.micro
9	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Servidor condor-funcionarios producción-m5.large
10	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Base de datos no relacional de pruebas Mongo-t3.micro
11	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Cluster de APIs ECS Producción-m5.large
12	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Instancias de Backup-m5.large
13	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Instancias gestión documental nuxeo-produccion-m5.large
14	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Sistema de autenticación única WS02-m5.large
15	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Proceso de integración continua con Github-m5.large



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante  
OFICINA ASESORA DE SISTEMAS

Vigencia 2020 No. Solicitud 5899

Pagina 2 de 2

16	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Sicapital producción-m3.xlarge
17	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Sistema de ETL talend, para cargas de datos automatizados-m5.large
18	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Instancia Sistema Tuleap-m5.large
19	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Instancias para monitoreo de VPN con AWS administrada por UDNET-t2.nano
20	INSTANCIA DE CÓMPUTO EC2	Sistema de Voto Producción-m5.large

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
2414	91.000.000	fuelle: estampilla universidad distrital ley 1825 del 2017
1	91.000.000	producto: cupo educativo
5	91.000.000	meta "automatizar el 70% de los requerimientos definidos en el PETI para 4 sistemas de información: NIX - Sistema de Gestión Financiero, GAIA - Sistema de Gestión Administrativo, URANO - Sistema de Gestión Académico, ATHENEA - Sistema de Inteligencia Institucional" Actividad:4.1 Contratar los servicios de asesoría, profesionales y de apoyo a la gestión y servicios tecnológicos para ejecutar los proyectos de desarrollo o adquisición de sistemas de información e infraestructura en la nube definidos para la vigencia en el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información

  
BEATRIZ ELISA JARAMILLO MORENO

Firma del Responsable de la dependencia solicitante