

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD DE INGENIERÍA	
		Vigencia 2021	No. Solicitud 4568
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 22 de Octubre de 2021

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

DENTRO DE LOS PLANES DE MODERNIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA FACULTAD, SE HACE IMPERIOSA LA NECESIDAD DE RENOVAR POR UN AÑO LICENCIAS DEL SOFTWARE IBM SPSS STATISTICS PROFESSIONAL CONCURRENT 20 USUARIOS, PARA LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA COMO UN SOFTWARE MULTIDISCIPLINAR USADO EN LOS DIFERENTES PROYECTOS CURRICULARES DE LA FACULTAD. ESTO PERMITE ATENDER DE UNA MANERA ADECUADA LOS REQUERIMIENTOS ACADÉMICOS Y DE EXTENSIÓN. ESTAS ADQUISICIONES PERMITIRÁN AUNAR ESFUERZOS EN LA OBTENCIÓN DEL REGISTRO CALIFICADO DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO AL IGUAL QUE LA ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD DE LOS MISMOS.

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. Renovar por un año licencias del software IBM SPSS STATISTICS PROFESSIONAL CONCURRENT 20 USUARIOS.	1	UNIDAD

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: EL ÁREA DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS REQUIERE PARA LA ACTUAL VIGENCIA RENOVAR POR UN AÑO LICENCIAS DEL SOFTWARE IBM SPSS STATISTICS PROFESSIONAL CONCURRENT 20 USUARIOS, DADO QUE ESTO PERMITIRÁ UN MEJOR DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS.

Duración: DOS (2) MESES

Valor Estimado: \$23,205,000.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: JORGE ENRIQUE SALAMANCA CESPEDES

Dependencia: LABORATORIO INGENIERÍAS

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	\$23,205,000
1417	CENTRO DE COSTO Laboratorios	ACTIVIDAD 2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS
		\$23,205,000

FACTORES DE EVALUACION

1. CERTIFICADO DE EXCLUSIVIDAD.
2. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

MARCO LEGAL

ACUERDO 03 DE 2015 POR EL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.
 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. 593 DEL 20 DE NOVIEMBRE 2015. POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA.
 RESOLUCIÓN NO. 683-2016 BANCO DE PROVEEDORES. POR EL CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$ 23'205.000	FUENTE: 3-100-I007 VA-ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL.
2	\$ 23'205.000	CONCEPTO DEL GASTO: 1080100021 Maquinaria y equipo.
3	\$ 23'205.000	META 5. Actividad 5.2. Adquirir Software.



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD DE INGENIERÍA

Vigencia 2021	No. Solicitud 4568
-------------------------	------------------------------

Pagina 2 de 2


JULIO BARÓN VELANDIA

Firma del Responsable de la dependencia solicitante

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos		Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual		Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Dependencia Solicitante: Coordinación de Laboratorios Facultad de Ingeniería.
 7821 fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres,
Rubro: Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de
 Caldas Bogotá
Fecha: 22 de octubre de 2021
**Funcionario responsable del
proceso en la dependencia:** Jorge Enrique Salamanca Céspedes.

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

El área de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas requiere para la actual vigencia renovar por un año licencias del software IBM SPSS STATISTICS PROFESSIONAL CONCURRENT 20 USUARIOS, dado que esto permitirá un mejor desarrollo de las actividades académicas.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Dentro de los planes de modernización y desarrollo de la facultad, se hace imperiosa la necesidad de renovar por un año licencias del software IBM SPSS STATISTICS PROFESSIONAL CONCURRENT 20 USUARIOS, para los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería como un software multidisciplinar usado en los diferentes proyectos curriculares de la Facultad. Esto permite atender de una manera adecuada los requerimientos académicos y de extensión. Estas adquisiciones permitirán aunar esfuerzos en la obtención del registro calificado de los programas de pregrado y posgrado al igual que la acreditación de alta calidad de los mismos.

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Renovar por un año licencias del software IBM SPSS STATISTICS PROFESSIONAL CONCURRENT 20 USUARIOS.		X			



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- El incumplimiento con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.
- El incumplimiento con las garantías solicitadas por la Universidad
- La mala disposición para proveer los equipos solicitados en las instalaciones de la Universidad.
- Entregar elementos o equipos de mala calidad y que no estén acorde a lo solicitado.
- Falta de medidas de seguridad industrial apropiadas para la conservación de las condiciones físicas y mentales de los trabajadores.
- Atrasos y sobre costo en la entrega de productos por mala planificación.

4.2 Riesgos imprevisibles:

- Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.
- Atrasos en la entrega de los productos debido a la emergencia sanitaria actual, impactando en el retraso del pago del contrato en la actual vigencia.

4.3 Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

- El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación
- La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en los Términos de Referencia.
- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador (es) del proceso de selección que ocasione.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista (s) ganador (es) del proceso de selección.

4.4 Otros riesgos que se consideran:

- Falta de criterios ambientales que pueden ser aplicados a este tipo de contratos.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

5 JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

Los Códigos CIU Tenidos en cuenta para el estudio fueron:

- 4651: Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática.
- 6202: Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas.
- 6311: Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas.

Códigos de Bienes y servicios UNSPSC: Familia 43230000, Clases 43232400

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	INFÓRMESE S.A.S	Renovación PAMP licenciamiento IBM SPSS statistics professional modalidad concurrente 20 usuarios.	Renovar por un año licencias del software IBM SPSS STATISTICS CONCURRENT 20 usuarios.	\$ 23'205.000,00
VALOR PROMEDIO				\$ 23'205.000,00

TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

3.1 INFÓRMESE S.A.S

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2019	001449	Renovación de licencias de software de IBM SPSS statistics	4 meses	\$19.611.200	4G RAM Procesador 4 G disco Licenciamiento para red LAN
2	2018	001575	Adquisición de 9 licencias del software IBM SPSS Modeler	4 meses	\$73.256.400	
3	2016	SC915 de 2016	IBM SPSS statistics profesional y IBM SPSS Modeler client professional	120 días	\$29.423.539	

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

**TABLA 4: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS
4.1 INFÓRMESE S.A.S**

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1	2020	ODC17	Licencia SPSS statistics PALA standard concurrente	07 días	\$47.703.154	Universidad Nacional de Colombia	N/A
2	2019	PUJCB-0000338693	LICENCIA IBM SPSS STATISTICS ILIMITADO PALA - CAMPUS AGREEME	30 días	USD\$35700	Pontificia Universidad Javeriana	N/A
3	2018	00NAL-0000009390	Software SPSS Versión 22	30 días	\$388.623.895	Universidad Cooperativa de Colombia	N/A

6 PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1 Valor total estimado según estudio de mercado:

El valor del contrato será hasta por la suma de VEINTITRÉS MILLONES DOSCIENTOS CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE (\$ 23'205.000,00 M/CTE), incluido IVA.

6.2 Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$ 960'978.437

Actividad 5.2 Adquirir Equipos de Software, Proyecto 7821 Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá.

7 MARCO LEGAL

7.1 Norma(s) General(es):

Acuerdo 03 de 2015 “Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”

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. 593 del 20 de noviembre 2015. “Por medio de la cual se adopta el procedimiento para efectuar procesos de contratación Directa”.



	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Resolución No. 683-2016 Banco de Proveedores. “Por el cual se crea y reglamenta el Banco de Proveedores en la Universidad Distrital”.

7.2 Norma(s) Específica(s):

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 y del ACUERDO No. 03 (11 de marzo de 2015).

ARTÍCULO 18º: CONTRATACIÓN DIRECTA. La Universidad seleccionará, con base en los estudios previos, de manera directa al contratista siempre que se justifique por lo menos una de las condiciones especiales que se definen a continuación y se aplique en todo momento el principio de selección objetiva *“Numeral 1. En los contratos que tengan una cuantía inferior a doscientos (200) salarios mínimos mensuales vigentes” y “Numeral 11. En los contratos para la adquisición de material bibliográfico, audiovisual o de multimedia, de publicaciones seriadas, de publicaciones indexadas de carácter científico, educativo o tecnológico, software y licencias específicas para docencia, investigación o tecnológicas y servicios telemáticos y telecomunicaciones, siempre que se contrate con la editorial, productor y/o el proveedor exclusivo de los mismos.”*

8 TIPO DE CONTRATO

8.1 El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de:

El proceso se realiza por medio de ORDEN DE SERVICIO y cumple según el Acuerdo 03 de 2015 CSU ARTÍCULO 18º: CONTRATACIÓN DIRECTA Numerales 01 y 11, y la resolución 262 de junio de 2015 Título VIII.

9 SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Jorge Enrique Salamanca Céspedes

Cargo: Coordinador de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

Teléfono 3239300 ext 1520-1521

Correo electrónico: labiud@udistrital.edu.co

Contacto: Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

Teléfono del contacto: 3239300 ext 1520-1521

Correo electrónico del contacto: labiud@udistrital.edu.co



	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

10 TIPOS DE OFERTAS (marque con X en “Selección” las ofertas que podrían ser):

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	X
Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que, si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	
Otra	Describala:	

11 PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	2	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	0
TOTAL	Meses	2	Días	0

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" Artículo 91. No requieren ser liquidados los contratos de ejecución instantánea, ni las Órdenes y/o Contratos de Prestación de Servicios profesionales, salvo aquellos que terminen de manera anticipada.

12 VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en “Selección” la forma de pago del contrato)

Forma de Pago del Contrato	Selección
Total , contra entrega de los bienes o servicios contratados	x
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	
Con anticipo económico	



	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

La universidad pagara al contratista el valor del contrato contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura la que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad.

13 GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en “Selección” las garantías y amparos exigibles)

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	X
Póliza de Calidad	X
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

13.1 Justificación de las garantías y amparos exigibles:

- Se requiere las garantías de cumplimiento y calidad del servicio con el fin de amparar el posible atraso y sobre costos de entrega, y la presentación de averías o la mala prestación del servicio.
- Asegurar las condiciones ofrecidas dentro de la oferta en la vigencia del contrato.
- Asegurar el cumplimiento en la entrega del software IBM SPSS STATISTICS PROFESSIONAL CONCURRENT 20 USUARIOS por un año.

14 REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en “Selección” los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	X
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	



	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales: Proveedor Exclusivo	X

15 DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	
	Específica	
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		

Capacidad de Contratación		Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	

Marcas (marque con X en "Selección" la marca)		Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos		
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida		
Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares		
Otras Razones. Establezca:		

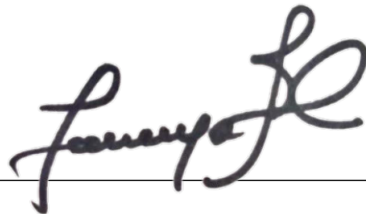
Nota: si no tiene alguna de las anteriores, no señale.



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

16 LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
IBM SPSS STATISTICS	Unidad	1	Renovar por un año licencias del software IBM SPSS STATISTICS CONCURRENTES 20 USUARIOS por un año.	\$19'500.000	\$3'705.000	\$ 23'205.000



ING. JORGE ENRIQUE SALAMANCA CÉSPEDES
 Coordinador Laboratorios de Ingeniería
 Universidad Distrital Francisco José de Caldas
 labiud@udistrital.edu.co
 3239300 Ext 521

Escriba el texto aquí

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó y Aprobó	Julio Barón Velandia	Decano Facultad de Ingeniería		22/10/2021
Revisó y Aprobó	Jorge Enrique Salamanca Céspedes	Coordinador de Laboratorios Facultad de Ingeniería		22/10/2021
Responsable de la elaboración jurídica	Wilson Vargas	CPS – Abogado Facultad de Ingeniería		22/10/2021
Responsable de la elaboración técnica	Angie Rodríguez Hernández	CPS - Asistente Profesional Laboratorios Facultad de Ingeniería		22/10/2021

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

Nota: Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del Jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.

PROPUESTA COMERCIAL

Proyecto

Proyecto de renovación licenciamiento
SPSS

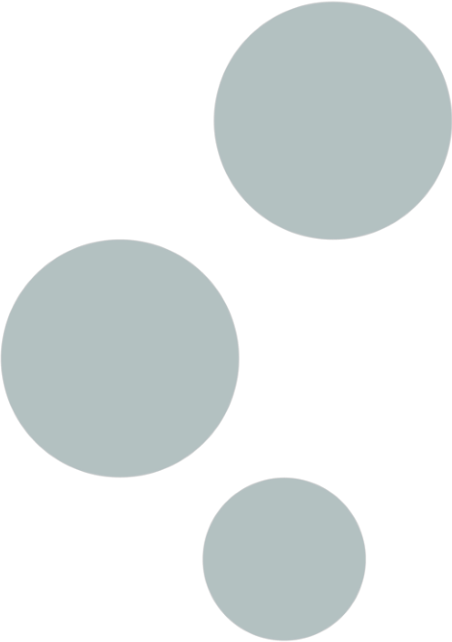
Preparado para
**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO
JOSÉ DE CALDAS**
Bogotá
21/10/2021

Preparado por
Carlos Uriel González Rivera
Gerente Sector Académico
Celular: 3015380421
E-mail: carlos.gonzalez@informese.co

BIENVENIDO A LA ERA DE LOS DATOS

Esta propuesta está formulada bajo estricta confidencialidad. Está disponible para su organización, entendiendo que la información aquí descrita no será divulgada o transmitida a personas diferentes al personal actual de su compañía, ni será usada sin el consentimiento expreso y por escrito de **INFÓRMESE**.

Al aceptar esta propuesta comercial, autoriza a **INFÓRMESE S.A.S.** a tratar los datos personales a los cuales tenga acceso, directa o indirectamente, en la prestación del servicio y/o venta del producto, conforme a lo establecido en la Ley Colombiana de protección de datos personales, su reglamento y a la política de tratamiento de datos personales de **INFÓRMESE S.A.S.** la cual puede consultar en www.informese.co/politica



Contenido

PROPUESTA DE SERVICIOS	4
Entregables	4
Beneficios	4
• Nuevas versiones gratis durante la vigencia del plan	4
• Derecho a soporte técnico, estadístico y operativo durante 1 año	4
Soporte técnico u operativo	4
Servicios de capacitación	5
PROPUESTA ECONÓMICA	6
Condiciones comerciales	6
PLAN ANUAL DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO estándar	7
Actualizaciones de software	7
Soporte técnico y operativo	7
Servicios excluidos	7
Consideraciones	8
Acuerdos de niveles de servicio remoto PAM Estándar	8
Anexo 1.	9
	10
	10
	10
	11
	12
	12
ACERCA DE NOSOTROS	13
EXPERIENCIA Y CASOS DE ÉXITO	14
Algunos de nuestros clientes	14

PROPUESTA DE SERVICIOS

Entregables

De acuerdo a las reuniones de dimensionamiento y al objetivo del proyecto, se establecen como entregables los siguientes documentos:

- Certificado de licenciamiento del paquete estadístico IBM SPSS versión 28 en modalidad PAMP, que contiene instrucciones de descarga de medios de instalación y código de activación de licencia en 8 días hábiles. La instalación estará a cargo de la universidad

Beneficios

Este plan anual de licenciamiento académico nos permite prestarles un servicio de soporte técnico y operativo.

Entre las ventajas del plan anual se encuentran:

Nuevas versiones gratis durante la vigencia del plan

Derecho a soporte técnico, estadístico y operativo durante 1 año

Apoyo remoto en la migración a nuevas máquinas

Los clientes que tomen nuestro plan anual de mantenimiento académico gozarán de las actualizaciones liberadas durante la vigencia del plan. Por lo tanto, no tendrán que pagar ningún valor adicional al que cancelen en el momento de vincularse, ahorrando un 30% frente al sistema de reinstatement tradicional.

Soporte técnico u operativo

Será brindado a través de nuestras líneas de servicio al cliente: 635-8585 en Bogotá, 01 8000 91 4636 Regionalmente o escribiendo a soporte@informese.co A través de éstos canales usted podrá recibir soporte estadístico, operativo y técnico sobre las soluciones de IBM SPSS, en el horario estipulado de lunes a viernes de 8:00 am a 5:30 pm. El soporte es prestado telefónica o electrónicamente.

Servicios de capacitación

Les acompañamos en el proceso de transferencia de conocimiento para descubrir los elementos clave dentro de grandes cantidades de datos para la toma de decisiones informadas.

Nuestros cursos de capacitación cuentan con su respectivo temario, el cual define: objetivo, alcance, duración total del curso, perfil de los asistentes, material a utilizar, condiciones del certificado de asistencia y los requisitos para cada uno de los entrenamientos.

Esta oferta no incluye curso oficial de capacitación.

PROPUESTA ECONÓMICA

De acuerdo a sus requerimientos, presentamos a continuación los valores de inversión para **UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS** que apoyarán sus procesos académicos

Cotización: CTO25803

Vigencia del PAMP: Del 30 de diciembre de 2021 hasta 30 de diciembre de 2022

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PLAN	VALOR TOTAL
1	Renovación PAMP IBM SPSS Statistics Edición Professional versión 28 20 usuarios	20	concurrente	\$19.500.000
			SUBTOTAL	\$19.500.000
			IVA 19%	\$3.705.000
			TOTAL	\$23.205.000

Condiciones comerciales

- Los anteriores valores incluyen tarifa de IVA de 19%
- Entrega en 8 días hábiles
- La forma de pago es a 30 días
- La presente oferta tiene una vigencia de treinta (30) días.
- NIT INFÓRMESE: 800177588-0
- Somos Autorretenedores

PLAN ANUAL DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO estándar

La solución presentada incluye el primer año de soporte y mantenimiento remoto, este servicio cuenta con los siguientes beneficios:

Actualizaciones de software

Durante la vigencia del plan podrá acceder a actualizaciones menores y mayores de software y mejoras incluidas en las nuevas versiones.

Soporte técnico y operativo

- Garantía contra fallas del producto y personalizaciones (parametrizaciones y configuraciones) implementadas.
- Reportes de incidencias ilimitadas por año, durante la vigencia del servicio.
- Asistencia para validar la activación de la licencia de producto (generación de códigos de licenciamiento y apoyo remoto de los inconvenientes de administración de clave de licencia).
- Soporte técnico remoto para problemas de instalación, configuración, reinstalación e implementación de actualizaciones menores y mayores.
- Soporte operativo remoto sobre mejores prácticas, procedimientos, preguntas puntuales de interpretación de resultados o funcionalidades del software.
- Gestión de incidentes y requerimientos de usuarios.
- Gestión de derivación y escalamiento de casos.
- Gestión de seguimiento a los problemas y cierre de casos.
- Escalamiento de incidentes a soporte interno de INFÓRMESE.
- Escalamiento de incidentes al fabricante.

Servicios excluidos

- Solución de problemas en modalidad presencial.
- Servicios de consultoría, implementación y migración de rutas.
- Solución de problemas y procesos no implementados o sugeridos por INFÓRMESE y el fabricante.



El servicio de soporte y mantenimiento estándar es un apoyo puntual remoto para solucionar inconvenientes técnicos y dudas operativas. Para requerimientos sobre consultorías, migraciones y/o implementaciones, por favor contactar a su asesor comercial.

Consideraciones

El valor de renovación del Plan Anual de Mantenimiento (PAM) es aproximadamente el 20% del valor del primer año de la lista vigente del producto licenciado.

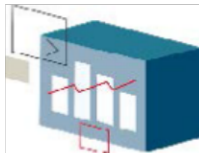
En caso de no renovar el PAM y con posterioridad retomar el soporte, el valor de renovación variará entre el 40% y el 100% del precio de lista del primer año, dependiendo del tiempo transcurrido o el número de cambios de versión del producto licenciado.

El valor de los planes anuales de licenciamiento son los vigentes de lista cada año.

Acuerdos de niveles de servicio remoto | PAM Estándar

Nivel de soporte	Nivel Alto Crítico	Nivel Medio Leve	Nivel Bajo Trivial
1	Atendido por el área de TI del cliente	Atendido por el área de TI del cliente	Atendido por el área de TI del cliente
2	4 Horas	8 Horas	16 Horas

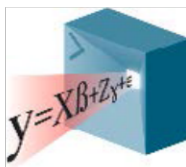
Anexo 1.



IBM SPSS Statistics Base

Descubra las tendencias y patrones de sus datos con estadísticas eficaces, gráficos explicativos y cubos OLAP.

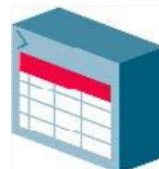
- Presente sus resultados de forma más clara.
- Utilice los procedimientos estadísticos más frecuentes.
- Trabaje con procedimientos avanzados como simulación de Monte Carlo, análisis de conglomerados, análisis factorial, modelos de regresión lineal y análisis discriminantes.



IBM SPSS Modelos avanzados

Utilice procedimientos estadísticos más robustos.

- Trabaje con un conjunto de sofisticadas técnicas analíticas como análisis de regresión lineal, multivariado de varianza y covarianza.
- Realice modelos de regresión ordinal, regresión Tweedie, regresión Poisson, regresión Gamma y regresión Binomial Negativa.



IBM SPSS Tablas

Personalice sus tablas fácilmente.

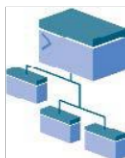
- Cree tablas fácilmente, seleccione y arrastre los datos que necesite.
- Previsualice las tablas a medida en que las crea.
- Personalice el diseño y el aspecto de las tablas.



IBM SPSS Regression

Realice modelos más complejos con los poderosos procedimientos de regresión.

- Mediante MLR, realice la regresión de una variable dependiente categórica con más de dos categorías en un conjunto de variables independientes.
- Para una gran cantidad de predictores, utilice métodos de Score y Wald para obtener resultados rápidamente.
- Valore el ajuste del modelo mediante el criterio de información Akaike (AIC) y el criterio de información Bayesian (BIC).



IBM SPSS Decision Trees

Identifique relaciones para realizar pronósticos con árboles de clasificación.

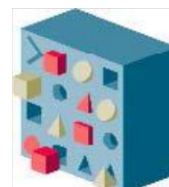
- Presente relaciones ocultas en los datos de manera intuitiva y explíquelos con claridad.
- Explore los datos de forma rápida y eficiente, genere segmentos y perfiles en relación con el resultado deseado. "Algoritmo CHAID".



IBM SPSS Forecasting

Construya pronósticos de series de tiempo de forma ágil.

- Analice información histórica, construya modelos y pronostique los eventos futuros.
- Utilice el modelador experto para identificar el mejor modelo para el tipo de análisis que deba realizar.



IBM SPSS Missing Values

Construya reglas para estimar los datos faltantes.

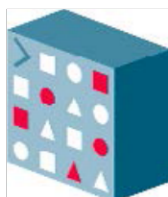
- Determine la magnitud de los datos faltantes rápidamente.
- Diagnostique si los datos omitidos afectan las conclusiones y reemplace los valores omitidos por estimaciones.
- Complete su información para realizar el análisis de forma correcta.



IBM SPSS Bootstrapping

Estime de forma rápida y fácil la distribución de muestras de un estimador.

- Reduzca el impacto de valores atípicos y anomalías.
- Cree miles de versiones alternativas de un conjunto de datos.
- Estime los errores estándar y los intervalos de confianza de un parámetro demográfico.



IBM SPSS Exact Tests

Adquiera conclusiones acertadas en grupos pequeños o datos poco ocurrentes.

- Realice análisis confiables de pequeños grupos de contactos.
- Obtenga valores de probabilidad correctos sin importar la estructura de los datos.
- Escoja entre un grupo de más de 30 pruebas exactas.



IBM SPSS Conjoint

Encuentre la combinación ideal de atributos para que su producto sea atractivo.

- Identifique las características importantes de un nuevo producto.
- Conozca cómo los atributos de los productos influyen en las preferencias de compra de los clientes.
- Utilice métodos de simulación Conjoint: Max Utility, Bradley-Terry-Luce (BTL) y logit.



IBM SPSS Categories

Represente en una gráfica las asociaciones de las variables.

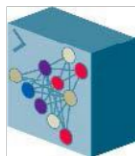
- Visualice y explore datos categóricos multivariantes.
- Cuantifique las variables para maximizar el Múltiple R con las técnicas de escalado óptimas.
- Visualice las relaciones en sus datos utilizando mapas perceptuales, biplots y triplots.



IBM SPSS Data Preparation

Identifique fácilmente casos atípicos o inválidos por registro.

- Automatice el proceso de preparación de datos, eliminando la intensa labor manual de revisión.
- Aplique reglas de validación según la variable de interés.
- Prevenga que los valores atípicos sesguen sus análisis.



IBM SPSS Neural Networks

Descubra relaciones complejas entre sus datos.

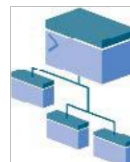
- Utilice las arquitecturas feed-forward para mover los datos en una única dirección, desde los nodos de entrada a través de la capa oculta a las capas de los nodos de salida.
- Especifique las variables dependientes que pueden ser escalables, categóricas o una combinación de las dos.
- Ajuste los procedimientos seleccionando la partición del conjunto de datos, la arquitectura que se utilizará y los recursos de cálculo para aplicar al análisis.



IBM SPSS Direct Marketing

Identifique los clientes más rentables basados en la frecuencia, el valor monetario y la fecha de las compras.

- Identifique cuáles de sus clientes tienen mayor probabilidad de responder a ofertas promocionales específicas.
- Evite quejas por correo no deseado, mediante el control de la frecuencia de envío de mensajes de correo electrónico a cada grupo de clientes.



IBM SPSS Complex Samples

Obtenga todo lo necesario para trabajar con muestras complejas desde la etapa de planificación hasta el análisis.

- Seleccione clústeres o grupos de unidades de muestra.
- Realice tablas de frecuencia unidireccionales o tablas de referencias cruzadas bidireccionales.
- Estime medios, sumas y ratios. Calcule errores estándar.

ACERCA DE NOSOTROS



Somos el socio analítico preferido de las organizaciones en Latinoamérica. Desde hace **28 años** apoyamos a nuestros clientes a **desplegar analítica a través de su cadena de valor** para maximizar el uso de sus datos.

Apoyamos el desarrollo de las habilidades de nuestros clientes a través del **Analytical**

Journey®, agregando valor y mejorando sus procesos de toma de decisiones a partir del análisis de datos.

Día a día nos consolidamos como líderes apoyando a nuestros **1100 clientes** resolver sus problemáticas de negocio a partir del aprovechamiento de los datos y la analítica.

EXPERIENCIA Y CASOS DE ÉXITO

Algunos de nuestros clientes



Conoce nuestros casos de éxito en
www.informese.co/casos-éxito

**#WeMake
Analytics
Happen®**

¡Gracias por leer!



Colombia

En Bogotá: [+57 1] 635 8585 - ext. 281.
Línea gratuita nacional: 018000 914636
mercadeo@informese.co



Ecuador

En Quito: [+593-2] 601 6060.
En Guayaquil: [+593-4] 604 2285.
ecuador@informese.co



México

En México D.F.: [+55] 5682 8768, 1797, 7722.
mexico@informese.co



Perú

En Lima: [+511] 434 4440 Anexo 113 - 111.
peru@informese.co

Bogotá D.C., octubre 20 del 2021



Señores
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Ciudad

Cordial saludo

Por medio de la presente nos dirigimos a usted para informarle que la compañía **Infórmese S.A.S – SPSS Andino** con domicilio en Cra. 19 No. 97 – 05 Edificio Centro Empresarial Parque 97 Piso 2, Bogotá - Colombia, es a la fecha el único distribuidor habilitado del portafolio IBM SPSS en Colombia. En términos del acuerdo vigente, en tal sentido la citada compañía está autorizada para comercializar los servicios de suscripción y soporte, capacitación y venta para los productos de IBM SPSS.

Sin otro particular, quedamos a su disposición a cualquier información adicional que pudieran precisar.

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Juan Fernando Aparicio Velasquez'. Below the signature, there is a small, faint text that says 'Última modificación: 9:29 a. m.'.

Última modificación: 9:29 a. m.

JUAN FERNANDO APARICIO VELASQUEZ
ECOSYSTEM LEADER
IBM COLOMBIA

La presente tiene una validez de 30 días calendario