ANALISIS DEL SECTOR CONTRATO DIGITALIZACIÓN HOJAS DE VIDA DE DOCENTES Y DIRECTIVOS DOCENTES SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE ANTIOQUIA

CODIGO UNSPSC: 81112005

SECTOR: Servicios de escaneo de documentos

OBJETO: Prestar el servicio de digitalización de las historias laborales de docentes y directivos docentes de las Instituciones Educativas Oficiales de los municipios no certificados de Antioquia.

Para efectos del presente contrato los productos que satisfacen la necesidad expresada se clasifican en la codificación UNSPSC de la siguiente forma:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios Informáticos	81112000 Servicios de datos	81112005 Servicios de escaneo de documentos	Servicios de escaneo de documentos

A. Aspectos generales

El sector al cual pertenece el producto estudiado es el de Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología.

Los resultados de la Encuesta Anual de Servicios realizada por el DANE para el año 2019, muestran que los establecimientos que agrupa el sector servicios se distribuyen de la siguiente forma: Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos (6,31%), Actividades administrativas y de apoyo a oficina y otras actividades excepto call center (1,61%).

Según la CIIU Rev. 4 A.C., la participación del personal ocupado en el total del sector servicios es: Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos (3,9%) y Actividades administrativas y de apoyo a oficinas y otras actividades de apoyo a las empresas, excepto call center (1,3%).

Cuadro 2. Variables principales. Personal ocupado, y remuneración laboral promedio[1]

Según actividad económica - CIIU Rev. 4 A.C.
Total nacional 2019[p]

Valores en miles de pesos

Sección[a]	Descripción actividad económica	Personal ocupado[2]		Personal temporal contratado a través de agencias[4]	Total remuneración[5]
		Total	Remunerado[3]		
		Número	Número	Número	Valor
H1	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	70.771	70.629	11.121	2.456.331.182
H2	Correo y servicios de mensajería	21.404	21.367	10.172	525.147.510
I1	Alojamiento	42.596	42.283	6.612	1.142.271.234
I2	Restaurantes, catering y bares	99.227	98.976	5.999	2.225.891.934
J0	Actividades de edición	9.425	9.358	665	436.672.845
J1	Producción, distribución y exhibición de películas cinematográficas	7.817	7.798	746	254.924.701
J2	Actividades de programación y trasmisión de televisión	8.214	8.195	1.075	622.914.493
J3	Telecomunicaciones	58.307	58.239	11.731	3.346.108.682
J4	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	80.202	80.120	2.595	5.130.927.909
L[1]	Actividades inmobiliarias y alquileres sin operario	19.850	19.727	1.587	799.821.931
M1	Actividades profesionales, científicas y técnicas	105.149	104.780	2.670	5.266.386.314
M2	Publicidad	35.413	35.372	1.628	1.112.125.933
N2	Agencias de Viaje	8.990	8.952	179	327.226.996
N3	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	918.467	917.916	2.357	20.563.772.500
N4	Actividades administrativas y de apoyo a oficinas y otras actividades de apoyo a las empresas, excepto call center	26.076	26.053	3.680	717.781.835
N5	Actividades de centros de llamadas - Call Center	138.028	138.017	7.493	3.255.304.223
P	Educación superior privada	92.937	92.912	1.079	6.094.186.632
Q	Salud humana	245.703	244.932	36.766	9.801.993.842
R	Juegos de azar, actividades deportivas, recreativas y esparcimiento	41.952	41.774	3.823	1.192.459.596
S	Otras actividades de servicios	19.204	19.131	1.736	545.304.678

Fuente: DANE – Encuesta Anual de Servicios

Comportamiento del mercado:

El 76% de la actividad de servicios se concentra en Bogotá, Antioquia, Valle del Cauca y Atlántico.

Los establecimientos investigados del sector servicios incurrieron en costos y gastos por valor de $86,3 billones de pesos, donde el 79,5% corresponde a gastos del personal ocupado. El total se encuentra distribuido así: Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos (8,2%) y Actividades administrativas y de apoyo a oficinas y otras actividades de apoyo a las empresas, excepto call center (1,1%).

El valor agregado total generado por los establecimientos encuestados en 2019, alcanzó un monto de $105,4 billones de pesos. Tres grupos industriales concentraron el 49,4% del valor agregado: Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios (21,1%), Telecomunicaciones (14,7%) y Salud humana (13,6%).

Cuadro 1. Variables principales, ingresos, producción bruta, consumo intermedio, valor agregado y coeficiente técnico[1]

Según actividad económica - CIIU Rev. 4 A.C.

Total nacional 2019[p]

Sección*	Descripción actividad económica	Número de empresas	Valor Agrega[illegible]o
			Valores en mil[illegible]s de pesos
H1	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	453	7[illegible]05.875
H2	Correo y servicios de mensajería	91	[illegible]/18.751
I1	Alojamiento	667	2[illegible]/.239.857
I2	Restaurantes, catering y bares	482	[illegible]9.101.317
J0	Actividades de edición	118	03.745.151
J1	Producción, distribución y exhibición de películas cinematográficas	43	709.100.103
J2	Actividades de programación y trasmisión de televisión	44	636.522.2[illegible]9
J3	Telecomunicaciones	220	15.498.919.2[illegible]3
J4	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	4[illegible]	7.599.305.[illegible]8
LN1	Actividades inmobiliarias y alquileres sin operario	3[illegible]3	3.082.588.3[illegible]
M1	Actividades profesionales, científicas y técnicas	7[illegible]5	7.696.120.[illegible]0
M2	Publicidad	1[illegible]4	1.494.444.[illegible]2
N2	Agencias de Viaje	8[illegible]	617.440.5[illegible]0
N3	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	1.0[illegible]2	22.220.93[illegible]3[illegible]8
N4	Actividades administrativas y de apoyo a oficinas y otras actividades de apoyo a las empresas, excepto call center	10[illegible]	1.173.43[illegible].7[illegible]2
N5	Actividades de centros de llamadas - Call Center	65	4.228.71[illegible].[illegible]22
P	Educación superior privada	16[illegible]	7.818.51[illegible].381
Q	Salud humana	877	14.367.48[illegible].363
R	Juegos de azar, actividades deportivas, recreativas y esparcimiento	202	2.312.7[illegible]7.887
S	Otras actividades de servicios	152	894.5[illegible]8.214

Fuente: DANE – Encuesta Anual de Servicios

Durante el periodo 2018 – 2019, las variaciones positivas más representativas del sector servicios en cuanto a valor agregado fueron: Actividades de centros de llamadas - Call Center (26,7%), Actividades de programación y trasmisión de televisión (20,9%), Telecomunicaciones (16,9%), Agencias de Viaje (14,2%), y Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos (13,9%), mientras que única caída reportada fue Actividades de edición (-3,9%).

Cuadro 1. Variaciones ingresos, producción bruta, consumo intermedio, valor agregado

Según actividad económica - CIIU Rev. 4 A.C.
2019/2018[P]
Variaciones porcentuales a valores corrientes[A]

Sección[B]	Descripción actividad económica[1]	Número de empresas	Valor Agregado[2]
			Variación %
H1	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	446	10,5
H2	Correo y servicios de mensajería	81	11,5
I1	Alojamiento	573	10,3
I2	Restaurantes, catering y bares	486	9,1
J0	Actividades de edición	118	-3,9
J1	Producción, distribución y exhibición de películas cinematográficas	42	14,1
J2	Actividades de programación y trasmisión de televisión	44	20,9
J3	Telecomunicaciones	211	16,9
J4	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	386	13,9
LN1	Actividades inmobiliarias y alquileres sin operario	291	1,4
M1	Actividades profesionales, científicas y técnicas	690	5,2
M2	Publicidad	150	5,6
N2	Agencias de Viaje	86	14,2
N3	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	1.025	4,2
N4	Actividades administrativas y de apoyo a oficinas y otras actividades de apoyo a las empresas, excepto call center	100	7,9
N5	Actividades de centros de llamadas - Call Center	59	26,7
P	Educación superior privada	166	3,8
Q	Salud humana	843	4,4
R	Juegos de azar, actividades deportivas, recreativas y esparcimiento	193	6,4
S	Otras actividades de servicios	151	3,5

Fuente: DANE – Encuesta Anual de Servicios

Legal: Existen leyes, acuerdos, decretos y normas técnicas relacionadas con el sector como son:

- Ley 594 de 04 de julio de 2000 "Por medio de la cual se dicta la Ley General de Archivos y se dictan otras disposiciones".
- Acuerdo N°042 de 31 de octubre de 2020 "Por el cual se establecen los criterios para la organización de los archivos de gestión en las entidades públicas y las privadas que cumplen funciones públicas, se regula el Inventario Único Documental y se desarrollan los artículos 21, 22, 23 y 26 de la Ley General de Archivos 594 de 2000".
- Acuerdo N°002 del 14 marzo de 2014 "Por medio del cual se establecen los criterios básicos para la creación, conformación, organización, control y consulta de los expedientes de archivo y se dictan otras disposiciones".
- Decreto 1080 de 2015, Decreto único reglamentario del Sector Cultura.
- Norma ISO 15489: marcos sistémicos de buenas prácticas de gestión documental en las organizaciones.
- Norma NTC 5985 de 2013: Información y documentación. Directrices de implementación para digitalización de documentos.

- Norma NTC-ISO-TR 17797: Archivo electrónico. Selección de medios de almacenamiento digital para preservación a largo plazo.

Técnico: Las especificaciones de calidad mínimas para la digitalización deben cumplir con:

- Usar escáner con buena resolución entre 300 dpi y 600 dpi.
- En caso de digitalizarse documentación con características heterogéneas, se puede utilizar la profundidad de acuerdo con el tipo de documento.
- Se debe realizar el control de calidad al 100% de las imágenes, para garantizar la legibilidad e integralidad.
- No presentar imagen incompleta.
- **Tabla de valoración documental:** "Es el listado de asuntos o series documentales a los cuales se asigna el tiempo de permanencia, así como su disposición final".
- **Organización documental:** se compone de los procesos de:
    - Clasificación. Este proceso se desarrolla atendiendo a la estructura orgánica del organismo u organismos productores.
    - Ordenación. Los documentos previamente clasificados se ordenarán teniendo en cuenta las unidades documentales al interior de cada asunto o serie y también los documentos al interior de cada unidad de conservación (carpetas, legajos, tomos, libros, entre otros), correspondientes a las diferentes unidades administrativas.
    - Descripción. Para la descripción, se diligenciará el formato único de inventario documental adoptado por el Archivo General de la Nación, incluyendo, además, la documentación afectada biológicamente. En la aplicación de los anteriores procesos archivísticos se desarrollarán las siguientes actividades:
        - Depuración (retiro de copias, duplicados y documentos que no son de archivo).
        - Separación de la documentación afectada biológicamente, dejando el respectivo testigo.
        - Foliación y retiro del material abrasivo.
        - Almacenamiento de la documentación en buen estado, dentro de carpetas y Cajas.
        - Elaboración de un Cuadro de Clasificación sobre el cual debe basarse el inventario.
- **Digitalización**: Proceso tecnológico que permite convertir un documento en soporte análogo (papel, video, casettes, cinta, película, microfilm) en uno o varios archivos digitales que contienen la imagen codificada, fiel e íntegra del documento.
- **Indexación:** "Ordenación de una serie de datos o informaciones de acuerdo con un criterio común a todos ellos, para facilitar su consulta y análisis".

B. Análisis de la oferta

¿Quién vende?

ADMINISTRACIÓN DOCUMENTAL DEL CAUCA S.A.S.
Dirección: La Elvira lote # 2 sector parque industrial bodega 8
Teléfono: 8353838
Página Web: https://www.adccauca.com.co/
Popayán – Cauca

ASIC S.A.S.
Dirección: Carrera 12 N° 71 - 99
Teléfono: 3769333
Página Web: https://asicamericas.com/
Bogotá D.C.

ESTRUCTURA ORGANIZACIÓN DATOS Y DOCUMENTOS S.A.S.
Dirección: CL 37 13 48 BG 101
Teléfono: 6970823
Página Web: http://eodatosydocumentos.com/
Bucaramanga – Santander

SOLUCIONES INTEGRALES DE OFICINA S.A.S.
Dirección: CRA 100 N 14 96
Teléfono: 4855757
Página Web: https://sio.com.co/
Cali – Valle

SERVIS OUTSOURCING INFORMÁTICO S.A.S.
Dirección: CL 32 13 07
Teléfono: 3402501
Bogotá D.C.

INFOTRACK S.A.
Dirección: Calle 118 #19- 52 OF 601
Teléfono: 7425838
Página Web: https://infotrack.com.co/
Bogotá D.C.

VALUE ADDED INFORMATION TECHNOLOGIES SOLUTIONS S.A.S
Dirección: Cra 7 127- 48 Ofc 907
Teléfono: 6583333
Usaquén – Bogotá D.C.

RTRC COLOMBIA LTDA
Dirección: CR 11A # 93 - 52 OF 701
Teléfono: 4864140
Página Web: https://www.rosen-group.com/
Bogotá D.C.

SUMIMAS S.A.S.
Dirección: AUT MEDELLIN KM 2.3 VIA SIBERIA COST SUR CLIC 80 BG 13
Teléfono: 8773399
Página Web: http://sumimas.co/
Cundinamarca

SERVISOFT S.A.
Dirección: CR 77 B 45 G 61
Teléfono: 4160055
Página Web: https://servisoft.co/
Medellín Ant.

INFORMATICA DOCUMENTAL S.A.S.
Dirección: TRANV 93 51 98 BOD 34
Teléfono: 7426745
Página Web: http://www.infodocumental.com.co/
Bogotá D.C.

SKAPHE TECNOLOGIA S.A.S.
Dirección: CALLE 64 No.7-42 OFICINA 2020
Teléfono: 3016972950
Página Web: www.skaphe.com
Bogotá D.C.

SOLUCION EN GESTION DOCUMENTAL ALMARCHIVOS S.A.
Dirección: CL 17 A 58-58
Teléfono: 2626294
Página Web: https://www.almarchivos.com/
Bogotá D.C.

EMTELCO S.A.S
Dirección: CL 14 52A 174
Teléfono: 3897000
Página Web: https://www.emtelco.com.co/
Medellín Ant.

OSP INTERNATIONAL CALA S.A.S.
Dirección: KR 11B 96 03 OF 502
Teléfono: 6237174
Página Web: http://www.ospinternational.com/
Bogotá D.C.

Muestra de empresas:

Nit	Razón social de la sociedad	Activos corrientes totales	Total de activos	Pasivos corrientes totales	Total pasivos	Patrimonio total	Ganancia (pérdida) por actividades de operación	Intereses pagados
900997819	Administración Documental del Cauca S.A.S.	$ 672.183	$ 2.925.007	$ 460.880	$ 1.627.217	$ 1.297.790	-$ 407.612	$ 8.819
890317923	ASIC SAS	$ 53.266.660	$ 73.907.803	$ 42.598.314	$ 54.426.222	$ 19.481.581	$ 95.253	$ -
900176397	ESTRUCTURA ORGANIZACION DATOS Y DOCUMENTOS S.A.S.	$ 3.434.907	$ 5.869.838	$ 967.376	$ 1.097.376	$ 4.772.512	$ 1.106.811	$ -
800157786	SOLUCIONES INTEGRALES DE OFICINA SAS EN REORGANIZACION	$ 3.197.646	$ 11.200.638	$ 3.852.920	$ 7.844.375	$ 3.356.263	$ 589.350	$ -
860024628	SERVIS OUTSOURCING INFORMATICO S.A.S.	$ 8.994.809	$ 9.025.151	$ 3.468.904	$ 3.802.237	$ 5.222.914	$ 497.526	$ -
830067557	INFOTRACK S A	$ 13.468.153	$ 15.496.191	$ 8.640.502	$ 9.940.796	$ 5.555.395	$ 3.030.843	$ -
900040754	VALUE ADDED INFORMATION TECHNOLOGIES SOLUTIONS SAS	$ 16.170.723	$ 18.878.759	$ 11.009.386	$ 12.543.781	$ 6.334.478	$ 3.053.715	$ -
900171416	RTRC COLOMBIA LTDA	$ 3.130.189	$ 3.897.339	$ 527.942	$ 733.513	$ 3.163.826	$ 450.226	$ -
830001338	SUMIMAS SAS	$ 35.787.698	$ 59.612.623	$ 16.006.713	$ 34.633.090	$ 24.979.533	$ 3.939.898	$ -
800240660	SERVISOFT S.A.	$ 11.923.773	$ 23.573.659	$ 1.867.611	$ 10.637.050	$ 12.936.609	$ 1.189.180	$ -
830083523	INFORMATICA DOCUMENTAL S.A.S.	$ 19.225.230	$ 43.502.353	$ 9.403.407	$ 29.749.968	$ 13.752.385	$ 4.425.302	$ -
900234554	SKAPHE TECNOLOGIA SAS	$ 3.919.241	$ 4.395.227	$ 1.314.573	$ 1.714.573	$ 2.680.654	$ 899.121	$ 620
860510669	SOLUCION EN GESTION DOCUMENTAL ALMARCHIVOS SA	$ 12.411.888	$ 45.907.119	$ 3.027.623	$ 26.227.876	$ 19.679.293	$ 5.168.845	$ -
800237456	EMTELCO S.A.S	$ 163.800.896	$ 263.665.192	$ 88.510.009	$ 144.505.435	$ 119.159.757	$ 22.558.370	$ -
830105621	OSP INTERNATIONAL CALA SAS	$ 5.551.508	$ 8.875.755	$ 3.288.765	$ 3.661.849	$ 5.213.906	$ 522.102	$ -
TOTALES		$ 354.405.504	$ 590.732.154	$ 194.954.375	$ 343.145.258	$ 247.586.896	$ 47.118.930	$ 9.469

Indicadores financieros y de capacidad organizacional del sector Servicios Informáticos:

Se toma muestra de 15 empresas dedicadas al subsector de digitalización de información y con base a los datos financieros reportados se calculan los índices del sector.

INDICADORES	2019
Índice de Liquidez	1,8
Índice de Endeudamiento	58%
Razón de cobertura de intereses	692,5
Rentabilidad del activo	0,08
Rentabilidad del patrimonio	0,19

Fuente: Supersociedades 2019

C. Estudio de la demanda

Adquisiciones previas de la Entidad Estatal:

MODALIDAD	OBJETO	VALOR	FECHA INICIO	CONTRATISTA	DURACION
Contratación Directa	Organizar y digitalizar los expedientes de historias laborales activas e inactivas, historias clínicas ocupacionales inactivas de la Secretaria de Gestión Humana y Desarrollo Organizacional y FLA incluyendo insumos.	$1.150.903.000	19 de septiembre de 2017	Universidad de Antioquia-Escuela Interamericana de Bibliotecología	3 meses sin sobrepasar el 15 de diciembre de 2017
Subasta	Clasificación, ordenación, descripción, digitalización certificada, indexación, cargue en el sistema de gestión documental mercurio correspondientes a los documentos de archivos de gestión de las diferentes dependencias de la gobernación de Antioquia, bajo la modalidad de inhouse y outhouse.	$1,755,000,000	29 de mayo de 2015	SERVISOFT SA	7 meses

MODALIDAD	OBJETO	VALOR	FECHA INICIO	CONTRATISTA	DURACION
Subasta	Servicio de digitalización de documentos de la gobernación de Antioquia bajo la modalidad outhouse e inhouse.	$ 700,000,000	16 de octubre de 2013	SERVISOFT S.A.	75 Días
Contratación Directa	Prestación de Servicios y apoyo a la Gestión para la administración, manejo y mantenimiento del software Mercurio, como también la recepción, radicación, escaneo y Digitalización de toda la documentación que se recepciona y gestiona en la Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia.	$58,050,000	24 de febrero de 2012	SERVISOFT S.A.	10 Meses
Contratación Directa	Prestar el servicio de backoffice en organización, digitalización y custodia del archivo de gestión y el fondo acumulado de la gerencia de seguridad alimentaria y nutricional de Antioquia, mana, en modalidad de outsourcing.	$260,000,000	07 de diciembre de 2012	EMTELCO S.A.	126 Días
Contratación Directa	El contratista se compromete con el servicio de digitalización, fotocopiado y encuadernación de los diferentes documentos y archivos pertenecientes a la gobernación de Antioquia.	$15,000,000	09 de marzo de 2011	Corpoagro rural	235 Días
					10 Meses

MODALIDAD	OBJETO	VALOR	FECHA INICIO	CONTRATISTA	DURACION
Contratación Directa	Asesorar y apoyar a la secretaria de educación en los procesos de digitalización, sistematización y archivo de la documentación que tiene que ver con los certificados y exhortos requeridos por el personal docente y la autorización de desembolsos para los contratos de cobertura educativa.	$193,990,775	01 de febrero de 2010	Tecnológico de Antioquia	

Condiciones de pago establecidas en los contratos anteriores:

Las obligaciones surgidas del contrato se reconocieron mediante pagos contra-entrega de los servicios, previa presentación de la factura o documento por los servicios entregados.

Histórico de compras o adquisiciones de otras Entidades Estatales y otros consumidores del servicio:

ENTIDAD	OBJETO CONTRATO	VALOR
ALCALDÍA DE POPAYÁN	Servicios de apoyo a la gestión para la parametrización, digitalización y ajuste a los sistemas de información, reporte y seguimiento a las plataformas de la unidad para las víctimas.	$ 14.400.000
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	Prestar servicios de apoyo a la gestión en la secretaría de planeación para la clasificación, organización, digitalización, guía del archivo de gestión, manejo de la documentación y demás actividades administrativas que sean de competencia del grupo de legalización y regularización de asentamientos humanos.	$ 10.800.000
MUNICIPIO DE TUNJA	Prestación de servicios de apoyo a la gestión de la secretaría de control interno disciplinario en la digitalización de expedientes disciplinarios y mantenimiento de las plataformas digitales a cargo de la sectorial.	$ 17.409.456
MUNICIPIO DE ENVIGADO	Prestación de Servicios de apoyo a la Gestión en el Centro de Recepción Documental en el proceso digitalización e indexación de la correspondencia.	$ 18.435.654
GOBERNACIÓN DE CALDAS	Apoyo a la gestión para actividades en ordenación, clasificación, indización, digitalización, inventariado en archivos de gestión y central de la Gobernación de Caldas.	$ 17.127.000

ENTIDAD	OBJETO CONTRATO	VALOR
MUNICIPIO DE SINCELEJO	Brindar asesoría y acompañamiento en los procesos de digitalización y sistematización de la información en la dirección de justicia y convivencia adelantados por la secretaria de gobierno y seguridad.	$ 4.000.000
MUNICIPIO DE ENVIGADO	Prestación de servicios técnicos de apoyo para la pre asignación, digitación, aprobación, digitalización, escaneo e indexación de las matrículas iniciales y trámites generales, así como apoyar en los procesos misionales de las inspecciones de tránsito y dirección de transporte de la secretaría de movilidad.	$ 26.794.368
GOBERNACION DE CALDAS	Apoyo a la gestión para actividades en clasificación, indización, digitalización en archivo central de la información que alimenta el repositorio digital de la Gobernación de Caldas.	$ 26.400.000
MUNICIPIO DE FUNZA	Digitalización de archivo.	$ 27.455.435
MUNICIPIO DE MONTERIA	Brindar apoyo a la oficina asesora jurídica - contratación en lo relacionado con la digitalización de los contratos y demás documentos que se generen en el desarrollo de la actividad contractual del municipio de montería.	$ 24.439.590
MUNICIPIO DE MONTERIA	Prestación de servicios profesionales para realizar acompañamiento a la oficina jurídica contratación en lo referente a la sistematización y digitalización de contratos y manejo de software.	$ 37.521.038

Para el cálculo del presupuesto se solicitaron mínimo tres cotizaciones de los servicios requeridos a diferentes proveedores, se tabuló la información con las cotizaciones más homogéneas y se estableció el valor promedio.

Luego se procede a calcular las cantidades que se requieren de acuerdo a las necesidades reales de los productos a contratar, para esto se generó un estimado de los expedientes a digitalizar.

Elaboro: Julio Cesar Torres Betnacur
Rol Logistico