ANÁLISIS DE LA ENTIDAD FRENTE AL SECTOR DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 1082 DE 2015

OBJETO
SUMINISTRO DE REPUESTOS, COMPONENTES, HERRAMIENTAS E INSUMOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, SERVIDORES, REDES DE DATOS E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
El municipio de La Dorada Caldas procede a realizar el análisis económico del sector, desde el punto de vista legal, financiero, técnico, organizacional y de riesgos, conforme a lo dispuesto el artículo **2.2.1.1.1.6.1** del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el artículo **2.2.1.1.2.1.1** ibídem. Una vez la entidad estatal define su necesidad, debe establecer el contexto del proceso de contratación, identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, y en este campo específico cubrir tres áreas del sector así: Análisis del Mercado, Estudio de la Demanda y Estudio de la Oferta, por este motivo el municipio de La Dorada Caldas elabora el presente documento denominado Análisis Económico del Sector:
1. ANÁLISIS DEL MERCADO
a)- **Aspectos Generales**: La Alcaldía de La Dorada, requiere sostener la operatividad de la plataforma tecnológica que soporta los servicios del ente territorial, específicamente en cuanto a la adquisición de insumos, partes, elementos para los dispositivos de los equipos tecnológicos con los que actualmente la entidad realiza y desempeña sus actividades institucionales y misionales, teniendo en cuenta que algunos de los elementos por el uso normal y adecuado, es decir, el desgaste natural de los equipos, se requiere el cambio y/o remplazo de piezas o partes, permitiendo prevenir fallas futuras en el buen funcionamiento de los equipos. Teniendo en cuenta la naturaleza y el alcance del proceso, el presente análisis se realizó sobre los siguientes sectores: Análisis Económico del Sector:

SECTOR	MARCAR CON UNA “X”
Sector Primario o Agropecuario	
Sector Secundario o Sector Industrial	
Sector Terciario o Servicios	X

Análisis Comercial del Sector:

SECTOR	MARCAR CON UNA “X”
Agropecuario	
Servicios	
Industrial	
Transporte	
Comercio	
Financiero	
Construcción	
Minero y Energético	
Solidario	
Comunicaciones	X
Administración Pública	

Otros	

CODIFICACIÓN EN LA CLASIFICACIÓN UNSPSC

Segmento: 43000000
Nombre del segmento: Tecnologías de la Información, Radiodifusión y Telecomunicaciones
Familia: 43210000
Nombre de la familia: Equipos y accesorios informáticos
Clase: 43211600
Nombre de la clase: Accesorios de computadora

Producto	Nombre del producto
43211601	Cajas de conmutación de computadoras
43211602	Estaciones de acoplamiento
43211603	replicadores de puertos
43211604	Cajas de conmutación periféricas
43211605	Actualizaciones del procesador de señal
43211606	Kits multimedia
43211607	Altavoces de ordenador
43211608	Equipo codificador-decodificador
43211609	concentradores o conectores de bus serie universal
43211610	Kits de localización o país para ordenadores
43211611	Kits de inicio para PDA portátiles
43211612	Kits de accesorios para ordenador
43211613	Soportes para ordenador o portátil
43211614	Adaptador USB de bus serie universal Bluetooth
43211615	Base de expansión para ordenadores portátiles
43211616	Asistente digital personal (PDA)
43211617	Cable de extensión USB para bus serie universal
43211618	Módem USB GPRS (Servicio General de Radio por Paquetes) para Bus Serie Universal
43211619	Estuche de transporte para ordenador portátil

Segmento	Familia	Clase
43000000 **Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones**	**43210000** **Equipo informático y accesorios** **43200000** Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	**43211500** Computadores **43211500** Monitores y pantallas de computador **43212100** Impresoras de computador **43201800** Dispositivos de almacenamiento **43201400** Tarjetas del sistema

Importancia del Sector a nivel nacional: El sector de tecnologías de información está compuesto por diversas ramas de actividad que comprende Industria, comercio y servicios relacionados, como la fabricación, distribución, instalación y soporte de hardware; los proveedores de acceso a Internet, el desarrollo y la comercialización de software.

El impacto de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) es tan importante y aborda tantos ámbitos que configura lo que ya se conoce como los pilares de la nueva economía o economía digital. La comprensión del impacto de la revolución que suponen estas tecnologías es un fenómeno complejo, objeto de estudios académicos de diversas disciplinas científico-técnicas y socioeconómicas, y está en el centro de las políticas económicas de países avanzados, desarrollados y en desarrollo.

El sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) suele ser medido con base en el desarrollo de su infraestructura o la penetración de servicios, teniendo nuestro país algunos frentes destacados, que han hecho que Colombia registre tasas de crecimiento constantes durante los últimos años.

Esta 'revolución' tecnológica de la que Colombia se ha hecho partícipe durante el último quinquenio ha llevado a que el sector TIC aumente su importancia como una industria transversal que potencia la productividad en buena parte de los sectores económicos más relevantes para el país.

Igualmente, el aumento en materia de ingresos, importaciones y oferta de servicios está generando que año a año la industria TIC gane mayor participación entre las actividades que más aportan al crecimiento económico de la nación.

En síntesis, la importancia del Sector está en que de él depende en gran medida el desarrollo de la infraestructura computacional para procurarle al país un protagonismo en la sociedad del conocimiento, la competitividad y el bienestar.

La importante y evidente transformación del sector TIC, hace que hoy su crecimiento no se refleje en la manera como se mide actualmente dentro del Producto Interno Bruto de Colombia. Por tal razón es importante complementar a la cadena de valor del sector TIC, el componente de la industria de las plataformas digitales que emerge de la economía digital



Fuente: https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-73994_recurso_1.pdf

La cadena de valor del sector TIC en Colombia se compone de cinco grandes dimensiones:
1. La infraestructura que soporta la utilización de los servicios y productos.
2. La fabricación y/o venta de los bienes TIC.
3. La producción de los servicios de telecomunicaciones, donde el servicio de Internet comienza a ser el punto de surgimiento de una nueva industria.
4. La industria de las plataformas digitales.
5. Un último componente transversal compuesto por el conjunto de Investigación, desarrollo e innovación necesarios para la continua evolución del sector.

Claramente todos los componentes o dimensiones mencionados son indispensables para la prestación de servicios de TI, aunque se identifica dentro de estos a los servicios TIC como el resultado de las soluciones a necesidades que evidencia la economía para usos específicos de las redes de telecomunicaciones y los bienes TIC.

Actualmente se identifica un componente que resulta del uso y apropiación de las tecnologías, especialmente por la masificación de internet, categorizado por la sociedad de la información como servicio público. Este componente hace referencia a la industria de las plataformas digitales o economía digital. Dentro de la industria de las plataformas digitales se encuentra la creación de contenidos, el desarrollo de aplicaciones, contenido creado por el usuario vía online, el uso del servicio OTT (servicios Over-The-Top son aquellos que se brindan a través de Internet, pero no necesitan elevadas inversiones) que significa video y audio por vía internet, tecnologías IP y usuarios que comparten sus contenidos en línea.

Los estudios de prospectiva del Observatorio TI en Colombia muestran a la industria de software y tecnologías de la información (TI) como uno de los subsectores de las economías nacionales más inseparablemente ligados a las tendencias globales. La industria de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) se ha caracterizado no solo por la enorme incidencia que tiene en todos los campos de la producción industrial y de conocimiento, en el sector de servicios y en general en todos los ámbitos de la actividad humana (por lo cual se le asimila en importancia a las revoluciones industriales de los dos siglos anteriores), sino, también por la gran rapidez relativa con que se transforma, aspecto en el cual no tiene precedentes en la historia.

El sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) suele ser medido con base en el

desarrollo de su infraestructura o la penetración de servicios como la telefonía móvil y la banda ancha. En dichos frentes Colombia registra tasas de crecimiento constantes durante los últimos años, lo que le ha valido al país mantenerse como uno de los líderes latinoamericanos en materia de conectividad y servicios en línea.

El sector en Colombia sigue siendo reconocido como crucial para el desarrollo económico y social, a pesar de esto no se ha desarrollado consistentemente con el consenso respecto a esa importancia. A pesar de los avances en aspectos generales como infraestructura, regulación, precios competitivos y capital humano necesarios, y en temas específicos como programas para la superación de la brecha digital, contrastan adelantos relativos en algunos aspectos como las líneas telefónicas fijas y el uso de computadores, con atrasos relativos en otros, celulares e Internet.

La expansión de la Internet y de las tecnologías de información también está ocurriendo tanto en los países en desarrollo como en subdesarrollo. Sin embargo, por las estructuras de esas economías subdesarrolladas, esto todavía no pasa en el mismo nivel o con la misma calidad como en los países avanzados. A raíz de las nuevas circunstancias en el nuevo contexto tecnológico aparecen varios desafíos para las sociedades en todo el mundo. No obstante, a pesar de las parecidas tecnologías que se extienden globalmente, hay desafíos distintos entre los países debido a las diferencias en las estructuras económicas.

b)- **Aspectos Económico**: El PIB de Colombia creció 2,8% en lo corrido de 2025 a septiembre, luego de un repunte importante de 3,6% en el tercer trimestre (3,4% desestacionalizado). Estos resultados fueron jalonados por la demanda interna, donde el consumo viene acelerándose, tanto por la fracción pública como por la privada (que es la de mayor aporte), mientras que la inversión total ha ido perdiendo fuerza, pese al repunte del componente fijo.

De manera más reciente, las cifras de octubre y noviembre muestran que la actividad económica se enfrió un poco tras el pico de septiembre, pero que continúa mostrando fortaleza. En este contexto, el ISE desestacionalizado creció en noviembre 3,05%, cerrando el bimestre octubre-noviembre en un 3,05%.

Estos resultados están en línea con el desempeño promedio del año, que alcanza una variación año corrido de 2,86% o de 2,87% desestacionalizado, tan solo un mes antes del cierre de año, dejando entrever que el resultado de 2025 estará cerca de esa cifra. En este contexto, para el cierre de 2025, los analistas prevén un crecimiento de 2,8%, según las últimas encuestas.

Para 2026, los analistas esperan un crecimiento de 2,8%, bajando un poco sus proyecciones desde el 2,9% previsto anteriormente, pero indicando que el crecimiento se estabilizaría alrededor del resultado esperado para este año. No obstante, el Banco de la República que también venía proyectando un 2,9%, redujo su pronóstico a 2,6%, con lo cual prevé una desaceleración económica.

En cualquiera de estos dos escenarios, Colombia ubicaría su crecimiento de 2025 y 2026 por encima del de América Latina y el Caribe, cuyo crecimiento se desaceleraría al pasar de un 2,4% en 2025 a uno de 2,2% para 2026, según los pronósticos del FMI.

Cabe destacar que, en enero, el FMI indicó que la economía mundial habría crecido un 3,3% en 2025. Así, la actividad económica habría alcanzado un resultado similar al que se había proyectado al principio del año, antes de que comenzaran los anuncios de los cambios tarifarios. Igualmente, el Fondo indicó que para 2026, el crecimiento global se mantendría estable en 3,3%, mostrando una mejora en las perspectivas, ya que esta proyección es 0,2 p.p. más alta que la que había anunciado anteriormente (en octubre).

En términos de inflación, las proyecciones del FMI indican que la inflación mundial a la baja, disminuyendo del 4,1% estimado para 2025 a 3,8% en 2026.

Sin embargo, en el caso de Colombia, la inflación cerraría 2026 al alza, luego de haber cedido en 2025 a 5,1%. Al respecto, los analistas mostraron un salto en sus expectativas de inflación para 2026, ubicándolas en 6,2% o 6,5% dependiendo de la encuesta, cuando antes (en diciembre), las expectativas giraban alrededor del 4,5%.

Así mismo, el Banco de la República subió su proyección de inflación para 2026 a 6,3%, indicando que la misma bajaría a 3,7% para finales de 2027, cuando en octubre se preveía que la inflación llegaría a 3,6% al cierre de 2026.

Respecto a la tasa de interés de intervención, se tiene que en enero, la Junta Directiva del Banco de la

República subió su tasa de política en 100 p.b., ubicándola en 10,25%. La magnitud del alza, superó lo que estaba esperando el mercado para este momento del año, ya que las encuestas indicaban que las tasas subirían entre enero y septiembre, para luego quedar estables y alcanzar valores de 11,0% u 11,25% al cierre de 2026, dependiendo de la encuesta. En cualquier caso, estos valores son más altos que los que se pronosticaban en diciembre, cuando el mercado preveía un aumento de tasas en el primer segmento de año, para que bajaran en el segundo y se cerrara el año al mismo nivel que en 2025.
Finalmente, se tiene que en diciembre la confianza del consumidor continuó subiendo, para cerrar el año en los niveles más altos desde 2014. En general, el aumento de la confianza estuvo liderada por el componente de condiciones económicas, aunque el componente de expectativas también se mostró al alza. De manera contraria, tanto la confianza industrial como la confianza comercial cerraron 2025 por debajo de lo que se veía un año atrás, debido especialmente a expectativas más bajas. Por otro lado, el PMI, que se había ubicado en terreno expansivo por 9 meses, pasó en enero de 2026 a terreno neutro, con un crecimiento magro en ventas y un estancamiento de la producción.
c)- **Aspectos Técnico**: Para la realización del objeto descrito anteriormente la División Administrativa de Sistemas tiene previsto celebrar un contrato de servicios mediante el proceso de mínima cuantía, el cual debe contener las siguientes características mínimas:

ITEM	DESCRIPCIÓN O NOMBRE	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	Unidad de estado sólido SSD 480 GB	12	Unidad de almacenamiento de estado sólido con capacidad mínima de 480 GB. Factor de forma 2.5 pulgadas. Interfaz SATA III 6 Gb/s o superior. Velocidad mínima de lectura 450 MB/s y escritura 400 MB/s. Compatible con equipos de escritorio o portátiles. Bajo consumo energético.
2	Cable UTP Cat 6 Rollo	2	Tipo de producto Cable de red UTP Categoría 6 (Cat 6) Composición del conductor 100% cobre Longitud del rollo 305 metros (1000 pies) Número de pares 4 pares trenzados Tipo de cubierta PVC (retardante a la llama) Calibre del conductor 23 AWG (American Wire Gauge) Color del cable Gris o azul (estándar, aceptan otras variantes según disponibilidad del proveedor) Frecuencia de operación Hasta 250 MHz Velocidad de transmisión Soporta velocidades de hasta 1 Gbps a 100 metros Tipo de instalación Interior (indoor), sobre bandejas, canaletas o ductos Normas de cumplimiento ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, RoHS Aplicación Redes LAN, voz/datos, CCTV, telefonía IP, cableado estructurado

			Presentación del producto Rollo en caja tipo dispensadora (easy pull box)
3	Jack RJ45 categoría 6	70	Tipo de producto Jack RJ45 tipo hembra Categoría Cat 6 Compatibilidad Redes Ethernet 10/100/1000 Mbps Tipo de montaje Para placas tipo faceplate o patch panel Conexión trasera Tipo IDC (con perforación de aislamiento) Color del Jack Azul Normas de cumplimiento ANSI/TIA/EIA-568-C.2 o superior Material del cuerpo Plástico de alta resistencia
4	Conector RJ45 categoría 6 blindado	500	Conector modular tipo RJ45 (8P8C – 8 posiciones y 8 contactos). Compatible con cable de red categoría 6, 6A o 5e blindado (FTP o STP). Frecuencia de operación mínima 250 MHz. Soporte para transmisión de datos hasta 1 Gbps o superior. Construcción con contactos metálicos chapados para alta conductividad. Blindaje metálico externo para protección contra interferencias electromagnéticas (EMI).
5	Cinta de etiquetas 12mm x 8m	7	Cartucho de cinta para rotuladora, ancho 12 mm y longitud aproximada 8 m. Adhesivo permanente compatible con etiquetadora BROTHER PT-H1 10
6	Batería CMOS CR2032	35	Batería tipo botón CR2032 de litio 3V para placas base.
7	Disco duro externo copias de seguridad	5	Unidad de almacenamiento externo. Capacidad mínima 4 TB. Interfaz USB 3.0 o superior. Velocidad de transferencia compatible con USB 3.0 (hasta 5 Gbps). Compatible con sistemas operativos Windows, Linux y MacOS. Diseñado para respaldo de información y almacenamiento masivo. Carcasa resistente para transporte. Incluye cable USB.

8	Módulo controlador LCD referencia HD-3568V **INSTALACIÓN EN TOTEM INTERACTIVO INCLUIDA**	4	Modelo / referencia: HD-3568V Tipo: Placa base inteligente para pantallas LCD / señalización digital Procesador: Rockchip RK3568 Quad-Core hasta 2.0 GHz GPU: Mali-G52 compatible con OpenGL ES 3.2 y Vulkan 1.1 Sistema operativo: Android 11 (actualizable en algunas versiones) Memoria RAM: 2 GB estándar (opcional 4 GB u 8 GB) Almacenamiento interno: 32 GB eMMC (opciones superiores disponibles) Resolución soportada: hasta 4K (3840×2160) a 60 Hz Interfaces de video: 1 × interfaz V-by-One; 1 × interfaz LVDS, 1 × interfaz eDP, 1 × HDMI IN Conectividad: Ethernet: 10/100/1000 Mbps RJ45; Wi-Fi: Wi-Fi 6 (2.4 GHz y 5 GHz: Bluetooth: versión 5.x Opcional: módulo 4G para comunicación móvil Puertos e interfaces de expansión: USB 3.0 Host; USB 3.0 OTG; 4 × USB 2.0; 4 × UART; PCIe; RTC; IR (control remoto); Ranura TF / MicroSD; Compatibilidad de pantalla; Compatible con pantallas LCD entre 7" y 108", Soporta rotación de imagen 0°, 90°, 180° y 270°; Formatos multimedia soportados Video: H.265, H.264, MPEG4, WMV, AVS Audio: MP3, AAC, WAV, FLAC Imagen: JPG, PNG, BMP
9	Dispositivo inalámbrico para red exterior	4	Equipo de comunicación inalámbrica para exteriores. Operación en banda 2.4 GHz y/o 5 GHz. Soporte para modo punto a punto o punto multipunto. Puerto Ethernet Gigabit. Alimentación mediante PoE. Carcasa resistente a intemperie IP65 o superior. Temperatura de operación para exteriores.
10	DISCOS DUROS PARA SERVIDOR HP Proliant ML350p Gen8	2	Tipo de dispositivo Disco duro empresarial para servidor Capacidad de almacenamiento: 2.4 TB Interfaz: SAS (Serial Attached SCSI) Velocidad de rotación: 10,000 RPM (10K) Factor de forma: 2.5 pulgadas (SFF) Tipo de instalación: Hot-Plug / Hot-Swap Velocidad de transferencia: SAS 12 Gb/s Voltaje +12V 0.45A / +5V 0.88A
11	Escalera multipropósito	1	Escalera multipropósito plegable en aluminio con mínimo 16 peldaños. Altura aproximada 4.7 m.

	aluminio		
12	Canaleta 100x45 mm	10	Tipo de producto Canaleta plástica para cableado eléctrico o de datos Dimensiones 100 mm (ancho) x 45 mm (alto) x 2 metros (longitud) Color Blanco Material PVC (policloruro de vinilo), libre de halógenos Resistencia Alta resistencia mecánica y al impacto Clasificación de inflamabilidad Auto extinguible, no propagador de llama Tapa Incluida, de encaje seguro Tipo de uso Instalación en interiores Aplicación Canalización de cables eléctricos, de red, voz y datos Presentación del producto Unidad individual de 2 metros de longitud Normas de cumplimiento IEC 61084, UL94-V0 o equivalentes
13	Tapa Face Plate Doble Para Redes X 12 Unidades	20	Característica Valor Requerido Tipo de producto Tapa Face Plate (placa frontal) Número de puertos Doble (2 puertos) Compatibilidad Redes de datos (categoría 5e, 6 o superior) Material Plástico resistente, no inflamable Color Blanco o beige (según disponibilidad estándar) Tamaño estándar Para caja eléctrica tipo americana Montaje Superficie, para uso en pared o caja embutida Incluye tornillos de fijación Sí Acabado Liso, sin bordes filosos Presentación del producto Unidad individual empacada Cantidad total requerida 12 unidades
14	Kit limpia pantallas	10	Kit de limpieza para pantallas con solución líquida, paño de microfibra y cepillo antiestático.

15	Caja para canaleta 100x45	30	Tipo de producto Caja para canaleta Compatibilidad: Canaletas Dexson de 100 mm x 45 mm Dimensiones Compatible con canaletas de 100 mm (ancho) x 45 mm (alto) Material PVC rígido, libre de halógenos, auto extinguible Color Blanco Tipo de montaje Encaje directo en canaleta Uso previsto Instalación de mecanismos eléctricos o de red Aplicación Infraestructura para cableado estructurado o eléctrico Resistencia Alta resistencia mecánica Tapa frontal Sí, desmontable o abatible (según diseño del fabricante) Orificios o adaptadores Con perforaciones o accesorios para módulos tipo 45x45, etc. Presentación del producto Unidad individual Normas de cumplimiento IEC 61084 o equivalentes
16	Fuente de poder ATX 750W	5	Fuente de poder para computador tipo ATX. Potencia mínima 750W. Entrada 110-220V.
17	Taladro percutor eléctrico	1	Taladro percutor eléctrico para uso profesional. Potencia mínima 600 W. Velocidad variable. Mandril mínimo de 3/8" o superior. Función de rotación y percusión. Alimentación eléctrica 110-120V. Incluye empuñadura auxiliar.
18	Chazo plástico expansión 1/4	400	Diámetro: 1/4 pulgada (≈ 6 mm) Longitud: 30 mm (equivalente a 1-1/8”) Material: Nylon (plástico resistente)
19	Ángulo interno canaleta 100x45	10	Tipo de producto Ángulo interno para canaleta Compatibilidad Canaletas de 100 mm (ancho) x 45 mm (alto) Tipo de unión Ángulo interno (para unir canaletas en esquinas internas de pared) Material PVC rígido, libre de halógenos, auto extinguible Color Blanco Instalación Ensamble por encaje, sin tornillos Uso previsto Instalaciones eléctricas o de red en interiores Resistencia Alta resistencia al impacto y condiciones normales de oficina Aplicación Derivación de cableado estructurado o eléctrico en esquinas internas Presentación del producto Unidad individual Normas de cumplimiento IEC 61084 o equivalentes

20	Tapa Face Plate Sencillo Para Red LAN Rj45 Cat 6	30	Característica Valor Requerido Tipo de producto Tapa Face Plate (placa frontal) Número de puertos Sencillo (1 puerto) Compatibilidad Jack RJ45 para red LAN categoría 6 (Cat 6) Material Plástico resistente, no inflamable Color Blanco o beige (según disponibilidad estándar) Tamaño estándar Para caja eléctrica tipo americana Montaje Superficie o empotrado en caja de pared Incluye tornillos de fijación Sí Acabado Liso, sin rebordes filosos Uso previsto Redes de datos en oficinas o interiores Normas de cumplimiento ANSI/TIA-568 o equivalente
21	Unión canaleta 100x45	14	Tipo de producto Unión recta para canaleta Compatibilidad Canaletas Dexson de 100 mm (ancho) x 45 mm (alto) Tipo de unión Recta – conexión lineal entre dos tramos de canaleta Material PVC rígido, auto extinguible, libre de halógenos Color Blanco Tipo de instalación Ensamble por encaje rápido, sin herramientas Uso previsto Instalaciones eléctricas, redes de datos, voz y cableado estructurado Aplicación Extensión recta de canaletas 100x45 en interiores Resistencia Alta resistencia al impacto, uso prolongado Presentación del producto Unidad individual Normas de cumplimiento IEC 61084 o equivalente
22	Ángulo externo canaleta 100x45	6	Tipo de producto Ángulo externo para canaleta Compatibilidad Canaletas Dexson de 100 mm (ancho) x 45 mm (alto) Tipo de unión Ángulo externo (para esquinas salientes en instalaciones en pared) Material PVC rígido, libre de halógenos, auto extinguible Color Blanco Instalación Ensamble por encaje directo, sin necesidad de herramientas Uso previsto Instalaciones eléctricas o de red en interiores Resistencia Alta resistencia a impactos y uso continuo Aplicación Derivación del cableado en esquinas externas Presentación del producto Unidad individual Normas de cumplimiento IEC 61084 o equivalente
23	Canaleta 20x10	10	Canaleta plástica sin división interna para conducción de cables eléctricos o de datos.

24	Herramienta de impacto para terminales tipo Keystone	1	Herramienta manual tipo ponchadora de impacto para terminación de cableado estructurado. Compatible con conectores tipo Keystone y bloques IDC estándar 110. Sistema de impacto ajustable con cuchilla intercambiable para corte del excedente del conductor. Mango ergonómico con recubrimiento antideslizante.
25	Tornillo lámina avellanado negro 8 x 1-1/4	500	Tornillo para lámina con cabeza avellanada. Fabricado en acero con recubrimiento anticorrosivo.
26	Herramienta crimpadora para cable de red	1	Herramienta manual para crimpado de conectores RJ45, RJ12 y RJ11. Fabricada en acero de alta resistencia. Incluye funciones de corte y pelado de cable. Mango ergonómico con recubrimiento antideslizante. Compatible con cableado UTP, FTP o STP categoría 5e o superior.
27	ALICATE	1	Tipo: Alicate universal para electricista Longitud aproximada: 8 pulgadas (200 mm) Material: acero cromo vanadio o acero de alta resistencia Mango: ergonómico antideslizante con recubrimiento aislante Aislamiento eléctrico: hasta 1000 V Certificación: IEC 60900 o VDE para trabajos eléctricos
28	Martillo de goma	1	Martillo con cabeza de goma para trabajos de ensamblaje.
29	Alicate Cortafrío	1	Herramienta de corte para metal o alambre endurecido.

d)- **Aspectos Regulatorio**: La Constitución Política de Colombia promueve el uso activo de las TIC como herramienta para reducir las brechas económica, social y digital en materia de soluciones informáticas representada en la proclamación de los principios de justicia, equidad, educación, salud, cultura y transparencia.

La Ley 115 de 1994, también denominada Ley General de Educación dentro de los fines de la educación, el numeral 13 cita “La promoción en la persona y en la sociedad de la capacidad para crear, investigar, adoptar la tecnología que se requiere en los procesos de desarrollo del país y le permita al educando ingresar al sector productivo” (Artículo 5).

La Ley 715 de 2001 que ha brindado la oportunidad de trascender desde un sector con baja cantidad y calidad de información a un sector con un conjunto completo de información pertinente, oportuna y de calidad en diferentes aspectos relevantes para la gestión de cada nivel en el sector (Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, 2008: 35).

La Ley 1341 del 30 de julio de 2009 es una de las muestras más claras del esfuerzo del gobierno colombino por brindarle al país un marco normativo para el desarrollo del sector de Tecnologías de Información y Comunicaciones. Esta Ley promueve el acceso y uso de las TIC a través de su masificación, garantiza la libre competencia, el uso eficiente de la infraestructura y el espectro, y en especial, fortalece la protección de los derechos de los usuarios.

Decreto 767 de mayo de 2022, establece los lineamientos generales de la Política de Gobierno Digital y

subroga el Capítulo 1 del Título 9 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1078 de 2015 con el objetivo de impactar positivamente la calidad de vida de los ciudadanos y, en general, los habitantes del territorio nacional y la competitividad del país, promoviendo la generación de valor público a través de la transformación digital del Estado, de manera proactiva, confiable, articulada y colaborativa entre los Grupos de Interés y permitir el ejercicio de los derechos de los usuarios del ciberespacio.

e)- Otros: No aplica.

2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

a)- Adquisiciones previas de la entidad: El municipio de La Dorada, teniendo en cuenta las condiciones en las cuales ha adquirido en el pasado el bien, adelantó los siguientes procesos contractuales, los cuales se encuentran publicados en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP, así:

No. Proceso	Objeto	Valor	Contratista	SECOP
CMC-063-2023	ADQUISICION DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS PARA OPTIMIZAR LA OPERACIÓN DE LA DIVISIÓN DE PRENSA Y COMUNICACIONES DEL MUNICIPIO DE LA DORADA	$ 32,480,000	FUNDACION VIGOR	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3416556&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
SIP-012-2020	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS NECESARIOS QUE PERMITAN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PERFECTIVO Y FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA INSTALADA EN LAS SEDES DEL MUNICIPIO DE LA DORADA	$ 65,843,000	DISTRIBUCIONES ATLANTIS EDUCACION S.A.S	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-9-469867&g-recaptcha-response=03AFcWeA7n_YLW1SPrJpErPXNq0VWailXlpUpMbFg-pFPSC7JiAOpMJp7IEMT8NBRLdxj8PUne2WdbnthNKlXmdYh2LhUXoFkpMMKg1UE3SdRZuoOO5uYNJIYA4WRj2dvm21CI0OEuQYUUZMQ6iVndg8ejdFgzCG-gJVlK-_srqn6SsavPa8sYwMCWSHuQAC1yG2Qnr6n-euk0itxZRneAxTq1Mp_mBtDWBDk0Ubx1FLNDjTdVNxyFupKB9-dEeC0QKHILINm97_gGIbqmeKG4ZyLt6CDN1OeH81-GJxKrtq9oLGQnI7ZiQjwZ8j0kRz67yvKo6UCE0Z1JBrOX7xWE0C7lninGiBFhRpZDt_UcahChWsEex9a26P7-XbaPmphWp3oJj_tDPzc2C0LAUSwpSWVX38TLYscTGkLJp1u_v0mIvelAt-0AK3Dycan05moABI-tYz4gr5exRqYPWh3H1FSvn73aF7vwJnB9SztBU_7aFeObCgWdjUKxi97Dsoj_qiDE1-BRq04VlqoQzM6AiHMpjmv7eeR-jSvBJCvsRY_6LpjTWvA-djoPMEWTBahfnDc39kdzI8USuRU_zXJsexbASI1h8d-hAm4uT9-WLXVHG0bYCOhBXR1i9G1Nlib2LtYGGMKSc4e2uAeqEJ_blVYskcWy_c-e_KjPzIQSvtJlfAk9p0yBWFb4zYD2lU54h_M_AzgNU2wSG5XCnmC7AjXgcXQRU2edHnfdUBxDY25OLHfgpykluupmh9pz22cJYnVsU8aTYi3JlfPDuYLFwChdI2FFhTP4SsmvDnNPBNkkAzf5OcfVIqIE4x9nIgoQSkBBiECkVI2JdtoL9jTFB44vyOpciMNNDeTMjtSL5KFlU-yUBDk2spQ
CMC-065-2018	"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO Y	$20.073.500	FCL INGENERIA	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-13-8512974&g-recaptcha-

	PERÍFERICOS PARA FORTALECER ACTIVIDADES INSTITUCIONALES EN LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE LA DORADA CALDAS".			response=03AGdBq26Kucxeqz9I0DlKu67-9IdOvJ4BeAHajYSvbB38iJrCHIu6cAh-bF8gZpsf03JWZ9oNstY-zTpPLvyWsnsalPjeGwxVMbwtqsR6Ce1BKSl4lwaKjcaOUzrhMiBN7W8Ub_NILHZgH0cnoLX7DQtUNIrKuiQ1BUyQMZzv91jdXnObLOaP88E1selafmBqtQff4sgYCP5xmkPfV5s8WIbGH47PNCkh8YlVHoeTC0pBEqqkF8FWqgTxfTnZ5ayOytB7XYmqli_O9rLBfXORpgPGzjDCqhK2dbUO9k11SXwU9lzri5UeomiPDxieV3tR6YHR0QpT2pWgW_4v0gRNUMKobGXkdaQ5RHOnoOgEW3nvcyQK59etL8VZP23FuYPuJX-jdM8UywhxcAVycgXwMnsty84L-Ku70VJ5VBteMfdBXay4EZW7ju3llqbWCdZae26wBztg02pXAVjxZkk-Qhy-s-kzqL-6og

a)- Histórico de compras o adquisiciones de otras entidades estatales: Con el objeto de identificar cómo otras entidades desarrollaron procesos de contratación con objeto similar al de la presente, se procedió a realizar búsqueda en la página del SECOP, hallando los procesos relacionados a continuación:

No. Proceso	Objeto	Valor	Contratista	SECOP
MC - 06 DE 2022	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS, PARTES Y DISPOSITIVOS PARA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA U.A.E CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN.	$ 21,883,000	GRUPO CAF TECNOLOGÍA	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3167247&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
CO1.PCCNTR.3941512	23500C1640 ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE CNS/MET REGIONAL OCCIDENTE	$ 100.000.000	STS SOLUCIONES Y TECNOLOGIAS SEGURAS SAS	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3080053&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Para la ejecución de este contrato, se hace necesario la contratación con una persona natural, persona jurídica, consorcios y uniones temporales, nacionales o extranjeras, con establecimiento de comercio, consideradas legalmente capaces de acuerdo con las disposiciones legales vigentes y según lo establecido en la ley 80 de 1993, cuyo objeto social cubra las actividades necesarias para cumplir con el objeto de la presente contratación, que no estén incursos en prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades consagradas en la Constitución Política; en la ley 80 de 1993, articulo 8 y 9; ley 1474 de 2011; Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes.

Del análisis del sector, la Alcaldía Municipal de La Dorada, encontró que existe pluralidad de personas tanto jurídicas como naturales que comercializan este tipo de elementos.

Igualmente, las cotizaciones aportadas por los proveedores con los precios de cada elemento, permitieron generar un valor promedio para establecer el valor estimado del contrato así:

Promedio cotizaciones realizadas por la entidad: a continuación, según las cotizaciones recibidas calculamos el valor promedio:

Descripción del bien, obra o servicio a contratar	Valor cotización oferente No. 1	Valor cotización oferente No. 2	Valor cotización oferente No. 3	Valor promedio del mercado
SUMINISTRO DE REPUESTOS, COMPONENTES, HERRAMIENTAS E INSUMOS TECNOLÓGICOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, SERVIDORES, REDES DE DATOS E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	$ 48.336.788	$ 39.588.659	$ 58.908.794	$ 48.944.747

4. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta la información relacionada en el numeral anterior, para este proceso de contratación se cuenta con un presupuesto oficial de CUARENTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS M/CTE ($49.000.000.00), IVA incluido y demás impuestos de ley. Siendo así y atendiendo a las características del servicio se adelantará un proceso de selección mínima cuantía.

JORGE DAVID FRANCO ISAZA
Profesional Universitario
División Administrativa de Sistemas
Alcaldía Municipal

Elaboró: Willis Alberto Salcedo Ruiz – Profesional Universitario