# REPÚBLICA DE COLOMBIA

# MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

# ESTUDIO DEL SECTOR

Bogotá D.C., septiembre de 2023





# CONTENIDO

| 1 | Ŕ    |          | • | _ | _ | _ | _ | . 3 |
|---|------|----------|---|---|---|---|---|-----|
| 2 | épas |          | - |   |   |   | _ | 4   |
| 3 |      |          |   |   | - |   | - | . 5 |
| 3 | 3    | Ó        | - |   | - | • | • | 6   |
| 2 | 1    |          |   |   | • | • | • | 3   |
| 3 |      | <b>E</b> |   |   |   | • | • | .4  |
| 4 |      |          | • | • | • |   | • | . 8 |
| 4 |      |          |   | • |   |   | • | 9   |
| 5 |      |          | • |   |   | • | - | ۵.  |
| 6 |      |          | _ |   |   |   |   | 2   |

tapiintetti (paladiji) 



**₽** 2el 2 G -1C -1√1 -0

V**4** 

sus decretos reglamentarios"





| 1 | INTRODU | JCCIÓN |
|---|---------|--------|
|   |         |        |

| I. INTRODUCCION   | V                               |   |                                 |  |           |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|--|-----------|
| Endigletjátás<br>20 , teojakkjátábal<br>idlegáglaghátálathal<br>seggjáksay selbégatkjátásyij<br>idlattjátásjájá |                                 |   | , <b>eleti</b> le               | ERHUME!                                  |           |
|   |                                 |   |                                 |  |           |
| iğeldiyəliği bildə iyədiyələ<br>iğyəliqində yizlədiy<br>ilibi   | a <b>tạt</b> a                  | y <del>ijialid</del>  | n <b>elb<del>iglig</del>y</b> b | ì  |           |
| <b>Bip.di</b>   | dpHEREOPER-                     |   |                                 |  | b         |
| 0   | ,                               | ontrolar los lineamientos ins                               | stitucionales q                 | jue orientan la gestión tecnoló          | ógica del |
| diphilatika diphilatika   |                                 |   |                                 |  | 0         |
| bead<br>hightonigh  | e <b>ő</b> 5 <b>þóbbladá</b> et | 1   |                                 |  |           |
| <del>(thii</del>  |                                 | is/tettb/dg   |                                 |  |           |
|   | I. (). y "11) Dirig             | ir y orientar el desarrollo d<br>objetivos del Ministerio." | le los contenic                 | dittipa<br>dos y ambientes virtuales rec | queridos  |
| THE VALUE II.   |                                 | <del>lutjita</del> n  |                                 |  |           |
|   |                                 | <b>FRANCISE</b>   |                                 |  |           |
| <b>dB6</b>  |                                 |   |                                 |  |           |

, **datab** 

ed By Bellen ő - PP - <del>kyalapáll (</del>SI

yłgalówy elalógo elytap beleja tatióg 

a **filliplip**n a **things** 

stabilished (forbattlic) sus decretos reglamentarios"



3**d 2** G -1C -1∀ -0

**V4** 





# 2. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

| Electricity in Cartiff |  |
|--|--|
| APIASIESIOONEERINEEN<br>Ejykelliigiliigkiigkii<br>ekalliiselliifesiikii  | in the second se |
| Appropries   | e <del>lat</del> b   |
| <b>Bithtilitikin</b> i<br>Hilligatikinininini<br>Hacistaalisusyjactiliichinyta   | sterio TIC: "1. Diseñar, formular, adopt <b>ayphist</b><br><b>št</b>   |
| <b>Gititatis/Hapid</b><br><b>En Gyfott Eiftels/Enlock</b><br><b>Gjela Eny la japa ta je ja del</b><br><b>Gjela Eny la japa ta je </b>  | nacional e intemacional ()".   |
| tecnológica del Mnisterio y sector T<br><b>出現試研算</b><br><b>執起</b><br><b>消却</b>   | ejecutar y controlar los lineamientos institucionales que orienten la gestión l; () 5). Implementar los lineamientos del marco de referencia de arquitectura s competencias de la dependencia los procesos de producción de información pidotablipa.  etivos del Ministerio. ()".  |
| Fetb #faletik Ministerio de Tecnologías de la Info Información () Vápbádo  (1) Ministerio de Tecnologías de la Info Información () Vápbádo  (1) Ministerio de Tecnologías de la Info   | <b>8 et 4 et 6 et 2, ipte</b><br>rmación y las Comunicaciones determina que "La Oficina de Tecnologías de la<br><b>bidatistigo</b>   |
| <b>Šykričitel</b> yj <b>ő</b><br>autorizados. ()".   | eblyth   |
| HANGERANIA<br>HANGERANIA<br>HANGERANIA   |  |
|  | nformación, debe anonimizar los datos personales con carácter semiprivado,<br>de pruebas, dentro del ejercicio del desarrollo de software de la Entidad".  |

sus decretos reglamentarios"



tapiinto patatic

g 4 d 2 G -1C -171 -**0** 





| First <b>HE MANUSY (SA</b><br><b>MANUSCHIST</b> O<br><b>CHISTORIUM HE MANUSCHIST</b>  |            |                         |             |             |                                     |       |         |   | ntaj        | #adel |         |     |     |
|---|------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|-------|---------|---|-------------|-------|---------|-----|-----|
| "La Oficina de Tecno<br><b>ÉSTA DE CONTRACTO</b> (LE CONTRACTO DE CONTRACTO | _          | la Informa<br><b>海热</b> | ción, d     |             | orcionar un me<br>s clasificaciones |       |         |   | ·           |       | reali   | zar | la  |
| Ethelboeten elehtystelete<br>feetpreetheteteten<br>julikalegietjelijti<br>Ethetyj   |            | ä                       |             | <b>t</b> an | y <b>ts</b> n                       | d     | Þ       | р | ŧ           | ₿     | bр<br>ã | d   | a   |
| és el fen<br>t <del>árjajjátátkaztásásás</del><br>ésptentep<br><del>űssiátjátásásás</del><br>t <del>a</del>   | el tel     | R <b>5</b>              |             | eRBO        | pinjagak)                           |       |         |   |             |       |         |     |     |
| alzeld<br><del>Colstskij i fi</del> kkl <del>iptiicl</del> a<br>Colstskij i fikkliptiicla   | a <b>á</b> | Ħ                       | <b>le</b> n | b           | y e <b>t</b> en                     | d     | 每转      | d | a <b>bc</b> | ļ     |         |     |     |
| Eppetééphociáthatin<br>Bjáttáphottattatjáich<br>Et dájta  |            |                         |             |             |                                     |       |         |   |             |       |         |     |     |
| Finjahjáddálftól)<br>chefrántíjáriðaltóljárið<br>Chejrygalddálfjá<br>chiffálligjárið  |            |                         |             |             |                                     |       |         |   |             |       | bél     |     |     |
| 3. ASPECTOS GEN   | ERALES D   | EL MERCA                | ADO         |             |                                     |       |         |   |             |       |         |     |     |
| En cumplimiento de la<br><b>既出共和政治</b><br><b>出其中的</b><br><b>以此,因此其</b><br><b>以此,因此其</b><br><b>以此,因此</b><br><b>以此,因此</b><br><b>以此,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上</b><br><b>以上,</b><br><b>以上,</b><br><b>以上</b><br><b>以上,</b><br><b>以上</b><br><b>以上,</b><br><b>以上</b><br><b>以上</b><br><b>以上</b><br><b>以上</b><br><b>以上</b><br><b>以上</b><br><b>以上</b><br><b>以上</b><br><b>以上</b><br><b>以上</b><br><b>以上</b>   |            | to en el De             | ecreto      | 1082 de     | 2015 artículo 2                     | 221.1 | .1.61., |   | er de       | e ar  | nálisis | de  | las |

sus decretos reglamentarios"



ben.

G -1C -1利 -0

# TIC

#### Estudio del sector



#### 3.1 ASPECTO ECONÓMICO

**a** actividad económica del presente proceso se encuentra relacionada en los segmentos de "Productos para uso final" y "Servicios", dentro de la familia respectivamente de "Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología" y "Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones" en el CLASIFICADOR DE BIENES Y

EEFTE/LEGALE/ppl EEFTE/LEGALE/ppl/file/ EEFTE/LEGALE/ppl/file/ |HeEFTE/LEGALE/ppl/file/

<del>chtfilbiti</del>l@bcb

cediliten

✓ Productos incluidos dentro de estos sectores:

#### **Ephilips**

| SEGMENTO   | FAMILIA    |   |                   | CLASE             |
|--|------------|---|-------------------|-------------------|
|  |            | 9 | <b>Sait</b> jádb  |                   |
| 0  |            | 8 | 66ap              | í <b>tele</b> n   |
| <b>505</b>   | 9          | 9 | <b>Sal</b> g      | ónedsi            |
| el Éga   | 6          | 8 | <b>Sale</b> y     | <b>ģit</b> s      |
| in the second se |            | 8 | <b>9</b> 865      |                   |
|  |            | 8 | <b>Galleri</b> en | ón                |
| 0  |            | • | (gubao            | tal/              |
|  | (          | 0 | <b>e</b> n≱th     |                   |
| ₩  | <b>E</b> n | • | <b>Sejkete</b> n  | ón <b>⊠</b>       |
| у <b>Б</b>   | 01         | 0 | <b>Galbyle</b> h  | ón <b>etete</b> n |

Estificação (Sjústeon

- beflagig
- BBG/
- **B**
- **(Salta**h
- **66**76
- **198**8
- **66**0∩
- baW ban
- ✓ Gremios y asociaciones que participan en el sector

#### Ettilibition

- 101 **Salieli**čališa
- KB iAAA

sus decretos reglamentarios"

The state of the s

6el 2 G -1C -1∀1-0





- 15) - <del>(Editt6)[jik</del> el

- **16**0 - **24,000 - 25**0

✓ Cifras totales de ventas

Gatthorischpotet Tydel Mytharistich Steylep 1934112

ggód el bodatiódo da to

Rthippport@patelle

Choca tellisologicalida

**ÉURITÉ** 2.

✓ Perspectivas de crecimiento, inversión y ventas

History Hardelly Hayel

Control (April 1982) Hand April 1982

р

Alianza Digital Unión Europea - América La tina y el Caribe I Hadó

**catilitaten(kit)Exectioos**pia

**ĕ<del>spipadiğiMa</del>,d<del>Cilg</del>s** e

idia id| big bfitob bb

the track that the tr

**talo diojardinalia** -p

**Feliphblis**yetgeta

**ie**h 3.

✓ Algunas de las variables económicas que afectan el sector son

Tasa de cambio: Etalpat Etalpo

(distribute in inchinate)

tiphtitiphotiti:

sus decretos reglamentarios"



V**4** 

G -1C -17 -0





**Expeletholpisitkle**h **Epital** 4



Harris Capital Control Control

diaministration

étithejdi**zt** 

Additiviti testa , tephterias y tes

tilitatify, italiation de tel til idader glate tel til idader glate tel tel til id

d**f**(**3**)

eithighthigh (in the control of the

- B

e allánfikálóstágálade yá**málóskálóstágál**á

en Colombia. "si bien **(pp,dutijthó)** 

**deplication states to the** 

teltent the control trial

ahorrar, invirtiendo en tecnología que les permitan llegar al siguiente nivel de eficiencia en sus procesos" 5.



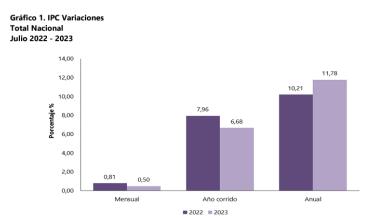
sus decretos reglamentarios"



G -1C -1∀ -0



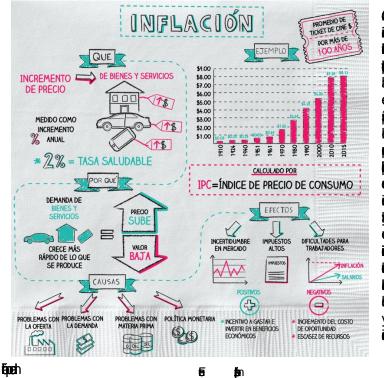




Fuente: DANE, IPC. 650 - 686 9 6 5 9

# For Dick Control State S

6.



| <b>Coaptactific</b>           |            |                |  |
|-------------------------------|------------|----------------|--|
| ĖΙ,                           | e janó     | n <b>ía</b> la |  |
| <b>ã ģ</b> a <b>e</b> hy      | b <b>6</b> |                |  |
| <b>pietteed</b>               |            |                |  |
| beth                          | ώ          |                |  |
| ebbe                          | Sylect     | acten          |  |
| <b>áteykt<del>álap</del>o</b> |            |                |  |
| e ion by tá b                 | la         |                |  |
| pápdbejá                      | ì          |                |  |
| <b>sipabilaigite</b>          |            |                |  |
| etchecobotspi                 |            |                |  |
| is <del>tical</del>           |            | bégappi        |  |
| <b>Jangstonic</b>             |            |                |  |
| eplanatare bea                |            |                |  |
| <b>élltell</b> otg            |            |                |  |
| <b>tattjat</b> ta             |            |                |  |
| <del>bádalla)</del>           |            |                |  |
| le <b>thai</b> theth          |            |                |  |
| y s <b>ta þ</b> la t          | e de       |                |  |
| ĕ                             |            | )              |  |
| b <b>jelotele</b> ra          |            |                |  |

6 <mark>b</mark>y

Sapitatiti factoritici

sus decretos reglamentarios"



b

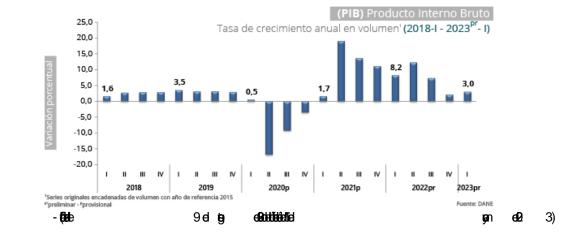


**ED** 

#### Estudio del sector



Etect En (texte) rd<del>adiplishep</del> tejildenkelije, eindhel elstépétolsépérolsépételsépételsépételsépételsépételsépételsépételsépételsépételsépételsépételsépételsépételsép tatipaktija platitis jajito si syttäditädife PIB: **Etterationis** <del>elepti</del>on <del>eleptio</del>n bojet TRabba indisyettipréncéttiBec **ied** idagtidla belljidla/ BU



, coloide 0 applante Etal (3/v etalo patrilla) **telli**ih AT P First Plant Bior Phints <del>(stript/2000s)thu</del>ya Haritagh Hallp briaderb **CENTRADIA** jókketeth

Lapitet Up to table



sus decretos reglamentarios"



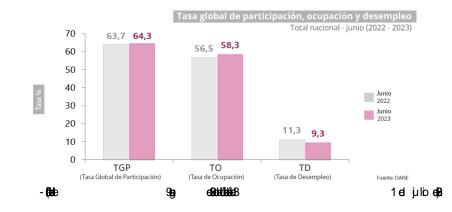


Desempleo: Rejulitabli Station

idija **primajikityji**e

b<del>e@ajoe26@fibec|26@fo</del>c

**26**%



Fieldeteckhilden - joel26416epfea

ión (Spheibh

- ja

el 2018 in table el participa de la participa

Salario mínimo: Octobbite de la Salario mínimo:

**ED**)

telipsis)

<del>Écoppélacytiss</del> <del>Eische</del>

ten dataig ieydatabid

Etabliqui (Californi (



Enjilitateti fontatte:

sus decretos reglamentarios"



Ð



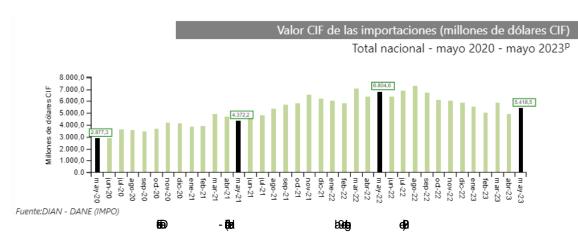


Materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios.

tation in the state of the stat

✓ Dinámica de importaciones, exportaciones.

**等随机机械** 次**配址地的** 20-2 3.



Alpha Alpha

Tipuskija kuljuskistika kuljus



tapitati film to the second se



sus decretos reglamentarios"





eobeá

#### 3.2 ASPECTO FINANCIERO

| Elebober eleben eleber eleben |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Etipli FEUT pilife</b>   |                            |
| po distribilitativija   |                            |
| gáy <del>cácis i i i i i i i i i i i i i i i i i i </del>   |                            |
| <b>BBP</b> )  | d <del>odkódialjb</del> yd |
| guif attaintailte   |                            |

biddig by diging b

a talighthillighthill 

Œ

Bid ctpráctel/affattith

patanyan b<del>jobbbjefeid</del>oofed

Control (control (control)

**Ep**b**EEdbbqddia**c obea

tallffallatots/data/fagte EEE et socksielsjelske kelde et **Balticoble**ately jackbien

betted e Dodda Brelby a

þ

# Etpellogilije

- a) **difficilitatio**
- 1. Éd ede|14661886
- 2. **(1111) (15**
- 3. **Bathat-H109th**

b) distribute is/linked

曲

- 1. **ENDAMEN**
- 2. **Bability**

atticitate de la companya del companya del companya de la companya **idayldigidylayldiij**a

bajbilahbi) farbatibi: 

sus decretos reglamentarios"

3 d 2 G -1C -1√1 -0





| deplain<br>espherest cinflparyidstypela<br>latitudestyptene<br>paistudestyptene  | ig <del>ili<b>qu lif</b>iid la</del> | <b>ஷ்<b>ரி</b>ர்க்</b>       |                                      |            |
|--|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------|
| <b><u>éde</u> . <del>Eddiphp</del><br/>P<del>opulph (ddiphphy</del>b<br/>Pa</b>  | <b>ini</b> g                         |                              |                                      | iseto      |
| <u>éttéh</u><br>þa jút <del>óljálljállflafel</del><br>Ípaja  | E <del>tilgilli talij</del> ay       |                              |                                      |            |
| Editalis<br>Administratification   |                                      |                              |                                      |            |
| ide<br>etety idet<br>idetphicitients   | Addinivitida<br>Addinitida           |                              |                                      |            |
| <b>Ellen</b><br><del>Ö<b>rlipopisti (röjsti) (</b>e</del> n  | Eethe                                | <del>Ullyhistjall</del><br>  |                                      |            |
| <del>pittlbjijt</del>  |                                      | 納                            |                                      |            |
| Etta<br>Öddindiktrijdinga<br>Milijajaj<br>Ogjaddja   | Ethkiskipsit jel<br>diji             | <b>iddje</b> en              |                                      |            |
| 3.3 ASPECTO TCNICO   |                                      |                              |                                      |            |
| Fisiáistachtachtaide Nífea<br>Có istéanaí a Gilleada   |                                      |                              |                                      |            |
| EphipE chip Exhip Esta operación maliciosa Ephiphylithibu  Hittibutipo  La phiphylithi  La phi |                                      |                              | bjetivo era descargar en lo <b>s</b> | <b>sch</b> |
| Lapitekti (adad)id   |                                      | sus decretos reglamentarios" | <b>可以</b> 多9/                        |            |

Certificate No.

4 el 2 G -1C -1√1 -0





| A <b>árlulásfráthlátada</b> g<br>Ö <b>ssétejlők éspektásásk</b> on<br>Sipegaslátatoskopjálkolpadla<br>Odda   | a <b>thiriúi</b> e                    |                  |            |                         |                  |              |          | <b>de</b> o   |          |
|--|---------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|------------------|--------------|----------|---------------|----------|
| Copyright Collectiff Delta<br>published by co<br>language of the collection of the collect |                                       |                  |            |                         | į                | eglegende (a |          |               | ó a<br>s |
| ######################################   |                                       |                  | datos      | 3                       | di               |              |          | i <b>g</b> el |          |
| Stesiph Shádtishtáchiáiphte<br>púile<br>cadhighth  | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i |                  |            |                         |                  |              |          |               |          |
| Ventajas:  • Ethilis • Ethilis • Ethilis • Ethilis   |                                       |                  | bel        |                         |                  |              |          |               |          |
| Eintliuintlichti<br>eigethichphischigh<br>sintle ja  | <b></b>                               |                  |            |                         |                  |              |          |               |          |
| 8  | <b>-f</b> h                           | <del>-ja</del> - | <b>e</b> n | <del>-</del> <b>g</b> n | <del>-ta</del> n | le -len      | <u> </u> |               |          |



tapiintetti (paladiji)

G -1C -1√1 -0

sus decretos reglamentarios"





| <b>Extility</b>   | <del>thathán</del> |  |
|---|--------------------|--|
|   | -P)                |  |
| E kolikatklipiaa<br>Estplikálikkatklip<br>Estpl   |                    |  |
| ómo funciona el enmascaramie  | nto de datosl      |  |
| ir <b>hitikkajigapiise</b><br><del>philatika</del><br>seljekkipide<br>u <u>priiskajsty</u> eisekol<br>seg <u>iplatikahilakol</u> y<br>selje | ţ <b>iju</b> ti    | <b>E</b> n   |
| ipos de enmascaramiento de da   | atos               |  |
| ·<br><b>Initificiplite</b><br>Initificiplitis   |                    | ş <b>harib</b> y   |
| I. Enmascaramiento de da  | atos estáticos     |  |
| s <b>idelligilgi</b> c<br>Hallidaligilgi<br>Hallidaligilgi<br>Partitaligilgi<br>Partitaligilgi  |                    | déda   |
| <del>iphtird jipl quiti</del> l<br><del>alaqii (del</del>   |                    | the control of the co |
| <b>SALEBoskefipkykob</b><br><b>Juliski Kiloma</b> l   |                    |  |

Conflictor No.

tapiintetti (paladiji)

V**4** 

G -1C -1√1 -0

sus decretos reglamentarios"





|  | dinámico | tos |
|--|----------|-----|
|  |          |     |
|  |          |     |

| britishiri isti Outo |              |
|----------------------|--------------|
| <b>tt</b> h          | eddaeddaedd: |

**Estantale titiš** 

ct<del>ptlyttsTiprits</del> butsa

曲

Epotettlandligistup tecaptspapidelandsEtpts eds (Ministrati

Técnicas de enmascaramiento de datos

# **Factorité de la constante**

I. Sustitución

E**jínýhrúchphub** pe<del>lphadiphpE</del>(eb

**Explicitly** 

II. Mezclando

Ephribata **Silitatistyte** 

**p<del>tblittscptblittsingte</del>n** B

p<del>lightifth</del> planting planting

conspirity controller

III. Promedio

Etacipis tistigooticistaatti?

<del>polytika kilitatiji itili</del>e

tid bills the control of the control

<del>álltháthlá</del>

tajiitati fatatiti

sus decretos reglamentarios"



G -1C-F⁄7-0





| IV.  | Anulación (borrado)  |                  |                |
|--|--|------------------|----------------|
| d <b>ástáspála</b><br>d <b>ástásfjól</b> á<br>dást |  | epithikija       |                |
| V.   | Enmascarado de datos (blacklining)   |                  |                |
| Opina<br>Opinisty<br>Ositily fieldy                | id <b>heibliúiú</b> n<br><b>Ghiteiptíúsaib</b><br>c <b>hi</b> léi  |                  |                |
| VI.  | Codificación de datos  |                  |                |
| elécféletek<br>tszámája<br>tspycháláci             | daptisticitisticis   |                  | <b>quit</b> on |
| VII.   | Encriptación de datos  |                  |                |
| <b>Ettetitij</b><br><b>tati</b> n<br>de la cla     | <b>gráffiais</b><br>g <b>ráffiais</b><br>ave de cifrado para garantizar la seguridad." <sup>9</sup>                          |                  | <b>55</b>      |
| 3.4 AS   | PECTO LEGAL  |                  |                |
| pp te  | ste Acijutipus<br>ignilio<br>taldept apprincipisco<br>taldept significación<br>taldept significación<br>cestal y industripus | t <b>aid</b> ad) | <b>G</b> ⊌Z    |
| 9  | - <del>(</del> 6   |                  |                |

sus decretos reglamentarios"

Certificate No.

tapiintetti (paladiji)

§ 8 el 2 G -1C -1√1 -0





| Schulpicių (deliki)<br>Eycliži belikiete)<br>Shekisti kietes<br>Telikisti (delikisti vietis)<br>El dilikisti (delikisti (delikisti)  |   |  |   | \$150<br>120 1888.           |
|--|---|--|---|------------------------------|
| Chicifut 1919:  2015, que señala: "Utiliza privis/ettet pritipatió grafica (1914) teleples (1914) teleples (1914) teleples (1914) teleples (1914) teleples (1914)  | ación del A <b>dMERITS</b>                              |  | d <del>ilitik fil</del> a<br>d <b>igila</b> | <b>X</b>                     |
| Ebseche &<br>Babb?   | TEMENT<br>(Elikoolohiki)                                |  | <b>őpotésté</b>                             |                              |
| is d <b>ijladilgit (ipidipis</b> e)<br>Oliopišy<br>ispejspejsejolsyisišjas   |   | <del>pelj</del> äyldigol <del>anje</del> |   |                              |
| <b>Althornto</b>   |   |  |   | <b>6</b> 0                   |
| 4. COMPORTAMIENTO  | O DEL GASTO HISTÓI                                      | RICO                                     |   |                              |
| Ole <b>árd tiped tá tarq príd páp</b> ta<br><del>tá po tá tá tá tá tá tá</del><br><b>tá tá t</b>  | <b>ň</b>  | és bali <b>ápi</b> á                     | <b>etáljíté</b> n                           | ļβ                           |
| A. Cómo ha adqu  | uirido la Entidad Estatal                               | l en el pasado est                       | e bien, obra o servi                        | cio                          |
| France<br>professional designation of the second of the seco | <b>ó þ. ####\$</b><br>ección de los datos" por          | <b>HJ/HH</b><br>rvalor de 772 960        | •   | <b>e</b> objeto: "Adquirir e |
| B. Cómo adquierer  | n otras Entidades Estat                                 | ales y las empres                        | as privadas este bie                        | en, obra o serviciol         |
| Ettto<br>ettionforfettytpintel<br>péptstele<br>ettstisseris/ettisyta/<br>ganti   | e pa <del>publicht</del> hut<br>fe b <del>aliqu</del> b | ea<br><b>68∈48€9</b> p                   |   |                              |
| tapitutti jututtei   |   | sus decretos reglaments                  | <b>1945.9</b>                               |                              |

Continue No.

G -1C -1∀1 -00





| ENTIDAD              | REFERENCIA DEL PROCESO         | OBJETO  | VALOR      | ESTADO DEL<br>PROCESO |
|----------------------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|
| <b>₽</b><br><b>₽</b> | 819                            | <b>lisjadith</b><br>che y <b>tickapitis</b><br>ligh | <b>8</b> Đ | 69<br>jsl/<br>lsl     |
|                      | <b>&amp;</b> -6-0 -9           | idhigy pe<br>idhigh e<br>idy ida io baq<br>idhigh   | <b>6</b> D | ē)<br>jd/<br>ld       |
| 154<br>159<br>15)    | M 180<br>N9 -2/151 -<br>G -12) | <b>Sixtlife</b> del                                 | <b>3</b> Đ | 69<br>jsl/<br>lsl     |
| E)                   | RIBASA<br>2016<br>64           | idhodhald<br>(id)                                   | €2         | 69<br>jal/<br>lal     |

Ben aedtõngb **chiúc**b ģ

| ENTIDAD                  | REFERENCIA<br>DEL<br>PROCESO | OBJETO  | VALOR        | ESTADO DEL<br>PROCESO |
|--------------------------|------------------------------|---|--------------|-----------------------|
| <b>690</b><br><b>686</b> | D -B -<br>9 -2               | ischengia<br>jackenia<br>Med (g) jacky Er<br>ander  | <b>\$</b> 20 | 69<br>jsl/<br>bl      |
|                          | S-FN -8 -<br>2               | <b>10</b> 18 12 2 (3)   | <b>₽</b>     | jely<br>El            |
| 15)<br>150<br>150<br>151 | Œ                            | 180 S S S D D<br>1801 B D Y S D<br>S O P E S D<br>6901 B B<br>C D A S D C D D<br>1801 B D | ₽ ⊖          | BP<br>jd/<br>dd       |

# 5. ESTUDIO DE LA OFERTA

A. 🛘 Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios 🗈

| tiphin in the second se |                       |   |
|--|-----------------------|---|
| aptefaleblich  | e <b>idisle†i</b> yle |   |
| <b>chillishquidhis</b> h   |                       |   |
| dygidide   | i                     | b |
|  |                       |   |
| Ebolsti bi /cpEtpoliupi  |                       |   |
| <b>tylettituis</b> n   | én bl                 |   |

bajálásább fadadáló 



sus decretos reglamentarios"





| E <del>tekseki</del><br><del>julukkipilgistlis</del> je<br>i <b>jul</b> j  | <del>jent koja</del> l <del>kisis</del> o   |                   |              |                 |
|--|---|-------------------|--------------|-----------------|
| B.   A quién se va a comp  | rar1  |                   |              |                 |
| k <del>phpajjikgjab</del> i<br>t <del>jilgapilgójöjja</del><br>tjág ti   |   |                   |              |                 |
| <b>Ethifutlijihridatuljuj</b><br>ela <b>jūsjujula</b> ty <b>isel</b> ola <b>iglelo</b> la<br>j <mark>idela ideļa lietijelati</mark> ny bi  | <b>3</b> ₽  |                   |              |                 |
| <del>(alliphilpiiniphpa</del><br>y <del>ilpipya</del><br><del>ilyiyitiinistith</del> yobi  | ctifythytes   |                   |              |                 |
| tilliqujuti  |   | SINGEOC           |              |                 |
| Edigifii (phijibri)<br>(Bandjid (phijibri)<br>(Bandj |   |                   | -el-pen      | bäb.<br>-el-igl |
| 6. ESTUDIO DEL MERCADO   |   |                   |              |                 |
|  |   |                   |              |                 |
| <b>EUGenetisketikiste</b><br>ED -0 -0 -0 o, e <del>lisepetis</del> p<br>e <del>llysistispetiskisp</del><br>ythin   | EN .  | 3                 | <b>₽</b>     | 蜓               |
| Solicitud de información a los P<br>FUTIC-025-2023 (En análisis)   | Proveedores   |                   | PROVEE       | DORES           |
| Unidad de contratación UNDAD DE CONTR  | ATACION FONTIC  |                   | !            | Interesados 6   |
|  | olución de ofuscamiento de datos para ambientes productivos y no pros datos del Mnisterio TIC/Fondo Único de TIC. | roductivos de tal | Competidores | 2525            |
| (Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quit<br>Fecha de presentación de ofertas 3/29/2/   | o)<br>023 5:29 PM <b>- Fecha de publicación</b> 3/2/2023 5:37 PM  |                   |              |                 |
|  | ₩   |                   |              |                 |
| o ka •   |   |                   | <u> </u>     |                 |
| tapitatati (ataupti  |   | <b>1994</b> 5:1   | <u> </u>     |                 |
|  | sus decretos reglamentarios"  | ,                 |              |                 |

Conficence No.

2 el 2 G -1C -1√1 -0





# **CHANGINATION** Ceckti/Ceckpakylidybolip Kia

FeR

| LISTA DE OFERTAS                          |            |                   | <b>Opciones</b> |
|---|------------|-------------------|-----------------|
| Referencia de oferta 👙                    | Entidad    | Presentada 🐥      | Oferta ≑        |
| MinTIC ofuscamiento                       | ITPG       | 3/29/2023 4:00 PM | 346,000,000     |
| IRI MinTIC Reseller                       | ITC        | 3/28/2023 9:13 AM | 336,000,000     |
| Oferta MinTIC                             | Support IT | 3/27/2023 7:11 AM | 350,000,000     |
| Oferta_FundaCESAR_Renovación_Ofuscamiento | FUNDACESAR | 3/23/2023 5:58 PM | 581,087,818     |

**EB** 

Michigan (Company) (Compan

b

A. Acceso a MIPYMES

### 

"PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS. Modifiquese el artículo 12 de la Ley 590 de 2000, el cual quedará así:

"ARTÍCULO 12. Promoción del acceso de las MIPYMES al mercado de Compras Públicas. Con el fin de promover el acceso de las MIPYMES al mercado de Compras Públicas, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos:

1. Deberán en el Análisis de Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras directas o indirectas, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el Proceso de Contratación (...)".

Babepts te pet, pet, pet, pet jeb. del dabbel te den de ts ps .

B. Cumplimiento decreto 1860 de 2021

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.16 b "Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. En los Procesos de Contratación, las

Sus decretos reglamentarios"

Confidence No.

G -1C -1∀1 -0





Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos fomentarán en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes. La participación de los sujetos anteriormente mencionados en la ejecución del contrato se fomentará previo análisis de su oportunidad y conveniencia en los Documentos del Proceso, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones".

| <b>Betoble</b> |                | a Ee#∏e           | <del>pljodet</del> á |               |    |               |               |   |                  | pásta                                    |   |
|----------------|----------------|-------------------|----------------------|---------------|----|---------------|---------------|---|------------------|--|---|
| Éφο            | distribuido    | ores del fal      | bricante IRI         | , <b>dddd</b> |    |               |               |   | , <b>ette</b>    |  |   |
| têgi           | a <b>35152</b> |                   |                      | ebb           |    |               | <b>EUR</b> PP |   |                  |  | æ |
| b′n ,ebbe      | del            | a <b>iejle</b> n  |                      | d             | la | þ             | sob≱          | á | a <b>dajilap</b> |  |   |
| el <b>tá</b>   | epetel         |                   |                      |               |    |               |               |   |                  |  |   |
| _              |                |                   | 16.1.1               |               |    |               |               |   |                  |  |   |
| <b>B</b>       | od jesto       |                   |                      |               |    | _             |               |   |                  | danda                                    |   |
| <b>liet</b> h  |                | e <b>datab</b> an |                      | þ             |    | <b>alle</b> n |               |   | Þ                | de d |   |
| del del        | <b>epite</b>   |                   | <del>éciji(de</del>  |               |    |               | r.            |   |                  |  |   |

**C.** Análisis que soporta el valor estimado del contrato

Galphádripathp)dáthlión idt:19th

|  |       | FUNDA                                    | CESAR                                 | Suppo                                    | ort IT                          | IT                                       | С                                     | ITF                                      | PG                                    |
|--|-------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Descripción                                | Cant. | valor unitario<br>x ítem IVA<br>INCLUIDO | valor total x<br>ítem IVA<br>INCLUIDO | valor unitario x<br>ítem IVA<br>INCLUIDO | valor total x item IVA INCLUIDO | valor unitario x<br>ítem IVA<br>INCLUIDO | valor total x<br>ítem IVA<br>INCLUIDO | valor unitario x<br>ítem IVA<br>INCLUIDO | valor total x<br>ítem IVA<br>INCLUIDO |
| Bà Bar | 1     | Sm                                       | <b>30</b>                             | 39                                       | 39                              | 39                                       | <b>39</b>                             | \$ <b>•</b>                              | 39                                    |
| Bid2la<br>dad<br>lan                       | Q     | <b>\$0</b>                               | \$ <del>0</del>                       | <b>\$</b> 5                              | <b>\$</b> 0                     | <b>3</b> 9                               | <b>\$6</b>                            | \$9                                      | <b>35</b>                             |
| TOTALES                                    |       |  | £581.087.818                          |  | £350.000.000                    |  | I336.000.000                          |  | 1 346.000.000                         |

sus decretos reglamentarios"



G -1C -1₹ -0





| ANLISIS |           |           |                        |                                      | VALIDACIONES     |               |            |          |              |            |
|---------|-----------|-----------|------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------|------------|----------|--------------|------------|
| MÍNIMOS | MIMOS     | PROMEDIO  | DESVIACIÓN<br>ESTANDAR | PROMEDIO SIN<br>VALORES<br>VIRTUALES | FUNDACESAR       | Support<br>IT | ITC        | ITPG     | PROMEDIO     | VALIDACIÓN |
| \$90    | 9         | <b>\$</b> | <b>\$</b>              | <b>30</b>                            | <b>6</b> 61<br>9 | Ð<br>H        | Ð<br>8     | Ð<br>8   | 30           | B          |
| \$0     | <b>99</b> | <b>\$</b> | <b>\$9</b>             | <b>30</b>                            | <b>6</b> 61<br>9 | Ð<br>Hg       | <b>5</b> 9 | <b>9</b> | <b>\$</b> 0  | B          |
|         |           |           |                        | 344.000.000                          |                  |               |            |          | I344.000.000 |            |

The description of the state of

ya da <del>pilipis</del> pi<del>lipis</del>

tiplus tiplus

th rise difficultifiers y tilliant to the control of the control o

Enjadalla (delliádalla

Enthiphetal (Microsoft Scientific Company)

then ; bight discrete discrete

**ALEEE** 

destable for

| Ref.<br>Artíc. | Descripción         | Cant. | VALOR<br>UNITARIO IVA<br>INCLUIDO | VALOR PROMEDIO<br>TOTAL IVA INCLUIDO |
|----------------|---------------------|-------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1              | <b>战场场的 内部</b>      | 1     | <b>\$6</b>                        | □337.000.000                         |
| 2              | <b>Billatist</b> er | Q     | <b>\$6</b>                        | □ 7.000.000                          |
|                | TOTAL               |       |                                   | I344.000.000                         |

**Applitus paid** Trescientos

CUARENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE. (844.000.000), incluido Webbe the company of the comp

#### PRESUPUESTO OFICIAL

| Detalle                          | Valor       |  |  |
|----------------------------------|-------------|--|--|
| <b>EED-X</b> X                   | •           |  |  |
| Ж                                |             |  |  |
| Presupuesto Oficial incluido IVA | 344.000.000 |  |  |

**D.** Análisis que soporta el tiempo de Soporte.

bel thouset (the C) is obto (text)

ta , tabel l'éth tels "Métatelpre

tapitatti jatatki

sus decretos reglamentarios"



G -1C -1∀1 -0





(p<del>äct bic bats 1780 pao)</del>(y d )2 € tan dttijtiβ ás

| Ref.<br>Artíc. | Descripción  | Años | Support IT valor unitario x ítem IVA INCLUIDO | ITC valor unitario x ítem IVA INCLUIDO | ITPG valor unitario x ítem IVA INCLUIDO | Promedio<br>Anual |
|----------------|--|------|---|--|---|-------------------|
| 1              | Medystel<br>po u≬ ã elatiel<br>tereltalRBeR<br>Bo        | 1    | <b>\$9</b>                                    | <b>\$2</b> 0                           | <b>\$9</b>                              | <b>\$9</b>        |
| 2              | Mathytel<br>p peliji ji | 2    | <b>35</b> 0                                   | <b>\$3</b>                             | <b>\$9</b>                              | <b>55</b>         |
| 3              | Matytel<br>p ptsβedlatiel<br>treltiREseR<br>to           | 3    | <b>39</b>                                     | <b>\$3</b>                             | \$9                                     | <b>\$3</b>        |

Endowed technique des des des des

byterp peljädlädetel 1861R

B) , g sktogtánta yapatktá poktajkjajakt eptatpatktá tah yanta angánjatktá

JAVIER ENRIQUE MARIO NAVARRO

 Proyectó:
 569
 - 850

 Revisó:
 100
 - 850

 Revisó:
 100
 - 850

 Revisó:
 100
 - 850

think the substitution of the substitution of



G -1C -1∀1 -0

# REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

# Estudio del sector OD\_1\_9\_2023

Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones gestionado por: azsign.com.co

Estado: Finalización: 2023-09-01 15:19:47



Escanee el código para verificación

Firma: Coordinadora GIT Servicios Tecnológicos

Leidy Nathalia Pedraza Medina

1098718977

Ipedrazam@mintic.gov.co

Coordinadora GIT de Servicios Tecnológicos

MinTIC

Revisión: Contratista OTI - apoyo jurídico

√honattan A. Acevedo Figueredo

1022348648

jaacevedo@mintic.gov.co Abogado contratista

Oficina de TI

Revisión: Contratista OTI

Nelson Acosta Linares

Oleso79457 fa43 the Bogotá D.C.

79576434

nacostal@mintic.gov.co

Contratista

Oficina Tecnologías de la Información

Elaboración: Contratista OTI - apoyo técnico

80092126

ediaz@mintic.gov.co

# **REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS**

Estudio del sector OD\_1\_9\_2023

Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones gestionado por: azsign.com.co

ld Acuerdo: 20230901-105843-483549-52993138

Creación: 2023-09-01 10:58:43

Estado: Finalización: 2023-09-01 15:19:47



Escanee el código para verificación

Firma: Jefe Oficina Tecnologías de la Información

JAVIER ENRIQUE MARINO NAVARRO

91474000

jmarino@mintic.gov.co

Jefe Oficina de TI

Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones

# REPORTE DE TRAZABILIDAD

# Estudio del sector OD\_1\_9\_2023

Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20230901-105843-483549-52993138

Creación: 2023-09-01 10:58:43

Estado: Finalización: 2023-09-01 15:19:47



Escanee el código para verificación

| TRAMITE     | PARTICIPANTE   | ESTADO   | ENVIO, LECTURA<br>Y RESPUESTA   |
|-------------|--|----------|---|
| Elaboración | Esteban Díaz<br>ediaz@mintic.gov.co  | Aprobado | Env.: 2023-09-01 10:58:43<br>Lec.: 2023-09-01 11:59:36<br>Res.: 2023-09-01 11:59:49<br>IP Res.: 191.156.178.221 |
| Revisión    | Nelson Acosta Linares<br>nacostal@mintic.gov.co<br>Contratista<br>Oficina Tecnologías de la Información                  | Aprobado | Env.: 2023-09-01 11:59:49<br>Lec.: 2023-09-01 12:09:51<br>Res.: 2023-09-01 12:10:01<br>IP Res.: 190.145.189.98  |
| Revisión    | Jhonattan A. Acevedo Figueredo<br>jaacevedo@mintic.gov.co<br>Abogado contratista<br>Oficina de TI                        | Aprobado | Env.: 2023-09-01 12:10:01<br>Lec.: 2023-09-01 12:25:24<br>Res.: 2023-09-01 12:25:41<br>IP Res.: 191.156.159.26  |
| Firma       | Leidy Nathalia Pedraza Medina<br>lpedrazam@mintic.gov.co<br>Coordinadora GIT de Servicios Tecnológic<br>MinTIC           | Aprobado | Env.: 2023-09-01 12:25:41<br>Lec.: 2023-09-01 14:36:36<br>Res.: 2023-09-01 14:36:44<br>IP Res.: 190.145.189.98  |
| Firma       | JAVIER ENRIQUE MARINO NAVARRO<br>jmarino@mintic.gov.co<br>Jefe Oficina de TI<br>Ministerio de Tecnología de la Informaci | Aprobado | Env.: 2023-09-01 14:36:44<br>Lec.: 2023-09-01 15:19:44<br>Res.: 2023-09-01 15:19:47<br>IP Res.: 190.145.189.98  |