



TIC



CONECTIVIDAD

para el

CAMBIO

+ Internet + Oportunidades - Pobreza

GABRIEL JURADO PARRA

VICEMINISTRO DE CONECTIVIDAD

¿CÓMO NOS MIDEN INTERNACIONALMENTE?

(NACIONES UNIDAS - UIT)

EVALUACIÓN PARA COLOMBIA

● Personas ● Viviendas ● Empresas ● Asequibilidad ● Escuelas ● Infraestructura



Aunque para la UIT Colombia muestra avances significativos en algunas dimensiones, se identifican aún necesidades de mejora en: usuarios de internet, hogares conectados y escuelas primarias conectadas y secundarias conectadas



TIC



TRIÁNGULO DE LA CONECTIVIDAD IMPACTO SOCIAL A TRAVÉS DE LA CONEXIÓN





6

DIMENSIONES

PLAN INTEGRADO DE EXPANSIÓN
DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL

SOLUCIONES DE RED TRONCAL:

4 proyectos de infraestructura
1 medida para facilitar despliegue



CONECTIVIDAD
para cambiar vidas
TRONCAL
SATELITAL
CENTROS POBLADOS

Decreto 1031 de 2024.

Procedimiento único despliegue de infraestructura.

Ley 2416 de 2024.

Declara la prestación de servicios de TIC como servicio de utilidad pública e interés social.

RED TRONCAL
CIERRE
DE ANILLOS

REDUNDANCIAS

IMPACTO NACIONAL DIMENSIONES

- 30 departamentos
- 749 municipios
- 265 centros poblados
- 10.665 km de fibra
- 418 enlaces de radio y satélite

> **MEDIDAS**



RED TRONCAL



6

DIMENSIONES

PLAN INTEGRADO DE EXPANSIÓN
DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL

PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN

- Valoración del espectro (aprox. **-50%**)
- Valoración OH
- Modificación Régimen OH
- Régimen General de Indexación
- Modificación Régimen de Garantías



PROSPECTIVA

- Observatorio regional de espectro (valores, mecanismos y tendencias)
- Modelo de Supervisión Inteligente
- Monitoreo de los mercados móviles

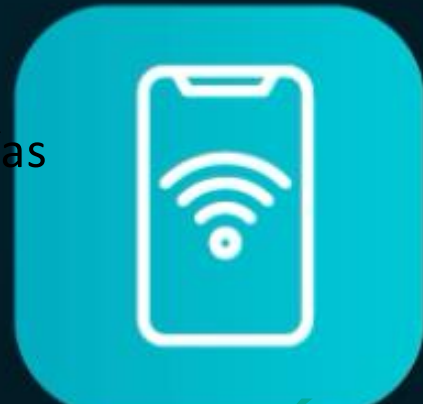


ASIGNACIÓN Y RENOVACIÓN DE ESPECTRO

RED TRONCAL

Cerca del 65% del espectro asignado fue renovado. **\$3.7 Billones**

- Se asignaron 320 MHz en la banda de 3.5 GHz y 10 MHz en la banda de 2500 MHz. Se recaudó **\$1.5 Billones**.
- Aceleración del cambio tecnológico: obligaciones actualización + MOCN



REDES DE ACCESO MÓVIL



REGULACIÓN

- Régimen de Calidad 4G (Res. CRC 7363 de 2024).
- Medidas pro-competencia mercados móviles (Res. CRC 7285 de 2024).

OBLIGACIONES DE HACER

- Reconocimiento de cerca de **1.457 localidades** Subasta 2019.
- Asignación de 1.191 (FE); 219 EB en carreteras; y 264 EB en localidades rurales.
- Inversión de **\$1.1 Billones**

6

DIMENSIONES PLAN INTEGRADO DE EXPANSIÓN DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL



RED TRONCAL



REDES DE ACCESO MÓVIL



6

DIMENSIONES PLAN INTEGRADO DE EXPANSIÓN DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL



RED TRONCAL



REDES DE
ACCESO MÓVIL



INSTITUCIONES
EDUCATIVAS



6

DIMENSIONES PLAN INTEGRADO DE EXPANSIÓN DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL



RED TRONCAL



REDES DE ACCESO MÓVIL



INSTITUCIONES EDUCATIVAS



6

DIMENSIONES PLAN INTEGRADO DE EXPANSIÓN DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL



RED TRONCAL



REDES DE
ACCESO MÓVIL



INSTITUCIONES
EDUCATIVAS



REDES DE
ACCESO FIJO

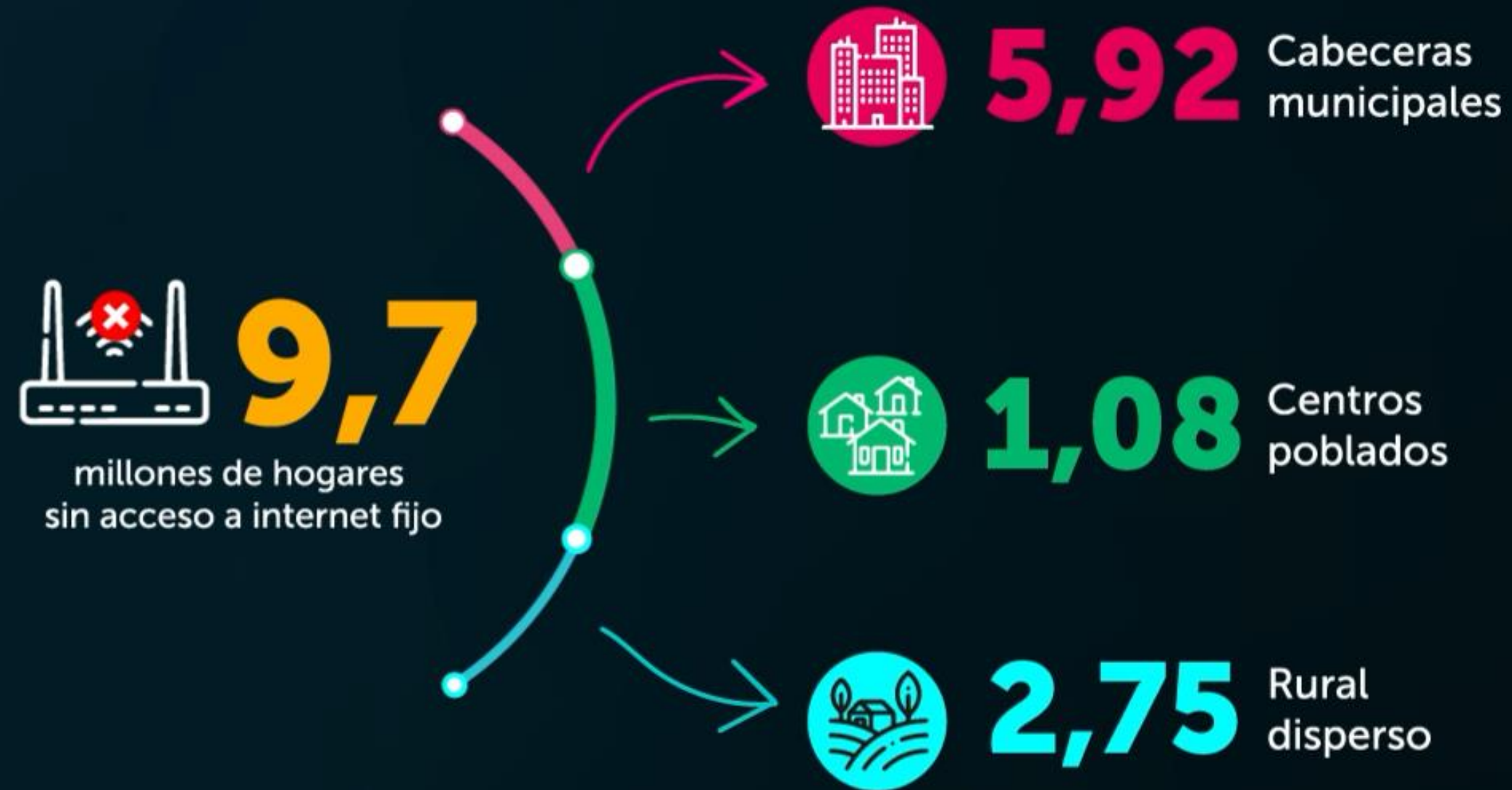


6

DIMENSIONES

PLAN INTEGRADO DE EXPANSIÓN
DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL

DIAGNÓSTICO REDES DE ACCESO: DEPENDEN DE LA EXTENSIÓN DE LA RED TRONCAL



DIAGNÓSTICO REDES DE ACCESO: DEPENDEN DE LA EXTENSIÓN DE LA RED TRONCAL



PROYECTOS



Conectividad para
cambiar vidas



Bonos



Comunidades de
conectividad



Líneas de fomento
1.0



Líneas de fomento
2.0



Cofinanciación
entes territoriales

SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs

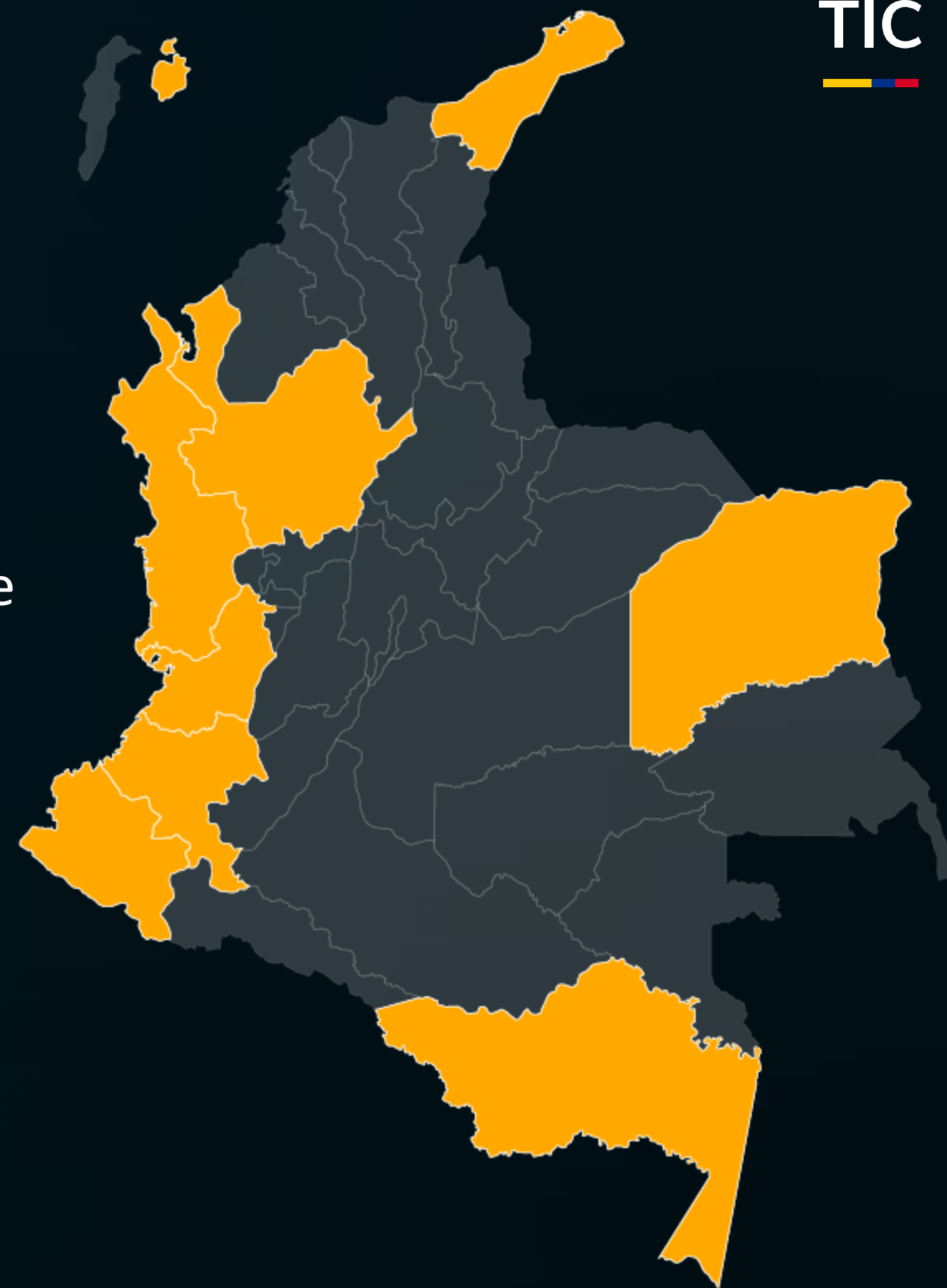
> CONECTIVIDAD *para cambiar vidas*



MEDIDAS

400.000 hogares de estratos 1 y 2 conectados a internet en 9 departamentos con penetración de Internet actual menor al 12%.

Inversión
\$480.000 Millones



SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs

CONECTIVIDAD
para cambiar vidas



MEDIDAS

75.781 hogares de estratos 1 y 2 y 607 comunidades organizadas con conexión a Internet en 21 departamentos

Inversión
\$63.336 Millones



SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs

CONECTIVIDAD
para cambiar vidas

 **Líneas**
de Fomento



Juntas de
INTERNET
Comunidades de Conectividad

 **CAPACIDAD**
SATELITAL
NACIONAL

 **Convenios**
CON GOBERNACIONES

MEDIDAS

570 comunidades organizadas a nivel nacional.

570.000 hogares con acceso internet. Redes de fibra, radio y satélite con ISPs locales y regionales

Inversión
\$190.000 Millones



SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs

CONECTIVIDAD
para cambiar vidas

 **Líneas**
de Fomento

 Juntas de
INTERNET
Comunidades de Conectividad



 **CAPACIDAD**
SATELITAL
NACIONAL

 **Convenios**
CON GOBERNACIONES

MEDIDAS

Provisión de **conectividad satelital** a **entidades públicas** (IEPs, Centros de Salud, Fuerza Pública) en lugares de difícil acceso a **nivel nacional**



SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs

CONECTIVIDAD
para cambiar vidas



> **Convenios
CON GOBERNACIONES**

MEDIDAS

Convenios de cofinanciación con 14 departamentos para llevar internet a **118.519** hogares.

Inversión
\$283.000 Millones



SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs

CONECTIVIDAD
para cambiar vidas



Medidas para promover el ecosistema y la oferta de Internet

- + Régimen normativo y regulatorio diferencial
- + Ley 2416 - 2024
- + Decreto 1031 de 2024
Procedimiento único para el despliegue de infraestructura

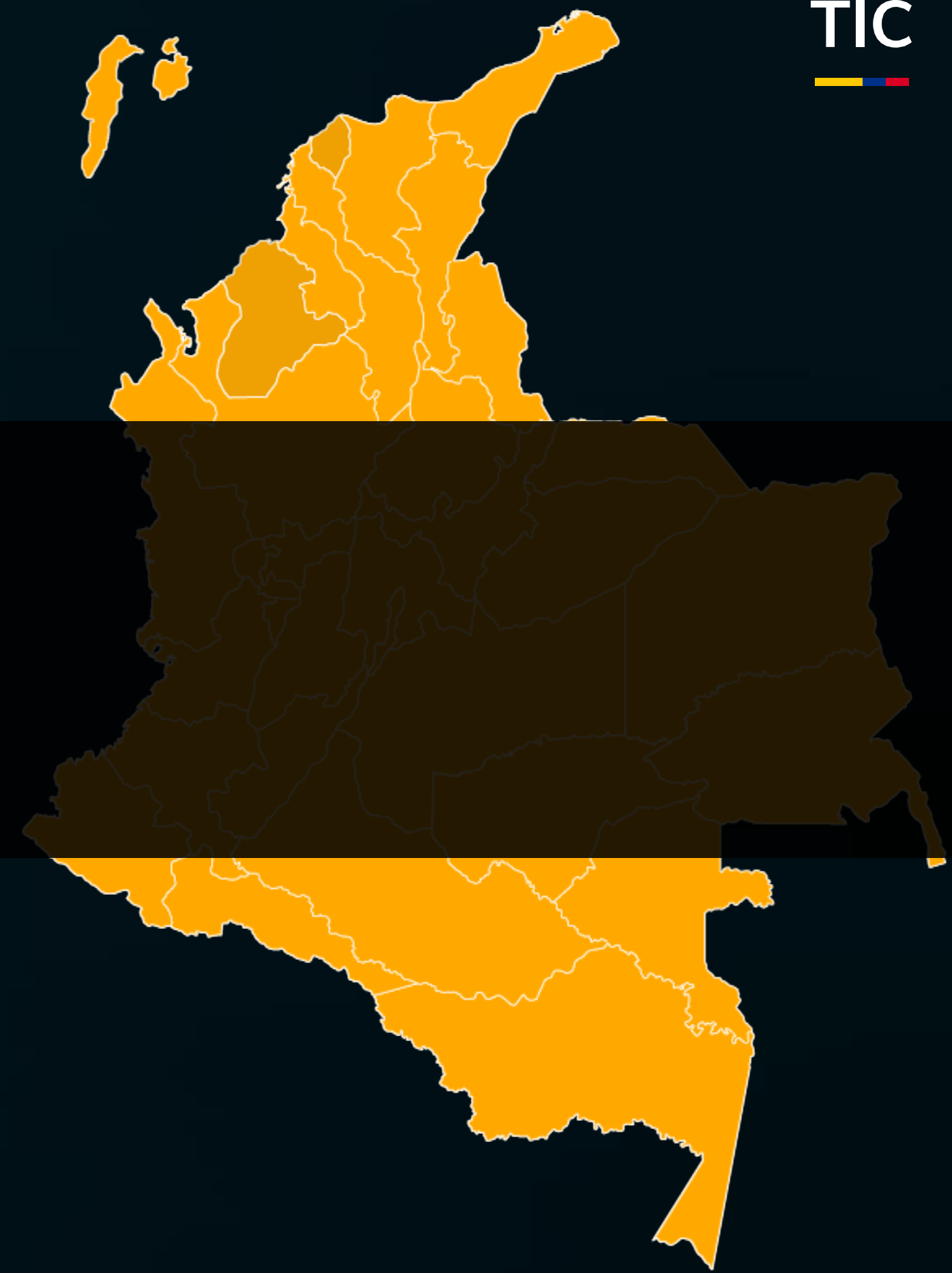


> **MEDIDAS**

SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs



CONECTIVIDAD
para cambiar vidas

Líneas de Fomento

Juntas de **INTERNET**
Comunidades de Conectividad

CAPACIDAD SATELITAL NACIONAL

Convenios CON GOBERNACIONES

Medidas para promover el ecosistema y la oferta de Internet

Régimen normativo y regulatorio diferencial

- + Ley 2416 - 2024
- + Decreto 1031 de 2024
Procedimiento único para el despliegue de infraestructura

> **MEDIDAS**

RÉGIMEN NORMATIVO Y REGULATORIO DIFERENCIAL



RÉGIMEN NORMATIVO Y REGULATORIO DIFERENCIAL



SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs

CONECTIVIDAD
para cambiar vidas



Medidas para promover el ecosistema y la oferta de Internet

- + Régimen normativo y regulatorio diferencial
- + Ley 2416 - 2024
- + Decreto 1031 de 2024
Procedimiento único para el despliegue de infraestructura



> **MEDIDAS**

SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs

CONECTIVIDAD
para cambiar vidas

 **Líneas de Fomento**

 **Juntas de INTERNET**
Comunidades de Conectividad

 **CAPACIDAD SATELITAL NACIONAL**

 **Convenios CON GOBERNACIONES**

Medidas para promover el ecosistema y la oferta de Internet

Ley 2416 - 2024

+ Régimen normativo y regulatorio diferencial

+

+ Decreto 1031 de 2024
Procedimiento único para el despliegue de infraestructura

> **MEDIDAS**

SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs

CONECTIVIDAD
para cambiar vidas



Medidas para promover el ecosistema y la oferta de Internet

- + Régimen normativo y regulatorio diferencial
- + Ley 2416 - 2024
- + Decreto 1031 de 2024
Procedimiento único para el despliegue de infraestructura



> **MEDIDAS**

SOLUCIONES DE RED DE ACCESO:

5 proyectos de infraestructura

3 medidas para promover evolución de la oferta de ISPs



CONECTIVIDAD
para cambiar vidas

Líneas de Fomento

Juntas de **INTERNET**
Comunidades de Conectividad

CAPACIDAD SATELITAL NACIONAL

Convenios CON GOBERNACIONES

Medidas para promover el ecosistema y la oferta de Internet

Decreto 1031 de 2024

Procedimiento único para el despliegue de infraestructura

Régimen normativo y regulatorio diferencial

+ Ley 2416 - 2024

+

> **MEDIDAS**

Decreto 1031 de 2024

Procedimiento Único para el despliegue de infraestructura

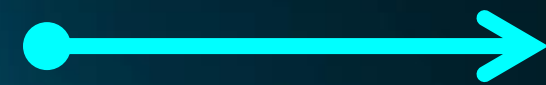


Establece el **Formulario Único de Solicitud** para la solicitud de despliegue de redes e infraestructura y determina la documentación que se debe presentar

Rige a partir de los **3 meses** de la entrada en vigor del decreto



Define el **Portal Único de Despliegue de Infraestructura TIC**, canal exclusivo para radicar solicitudes de autorización de despliegue de infraestructura



Regularización de Infraestructura Existente, Establece un plazo de 12 meses y requisitos, para regularizar la infraestructura de telecomunicaciones instalada que no cuente con la autorización previa de la autoridad competente

Procedimiento Único para el despliegue de infraestructura

ETAPA DE EXPEDICIÓN FORMATO

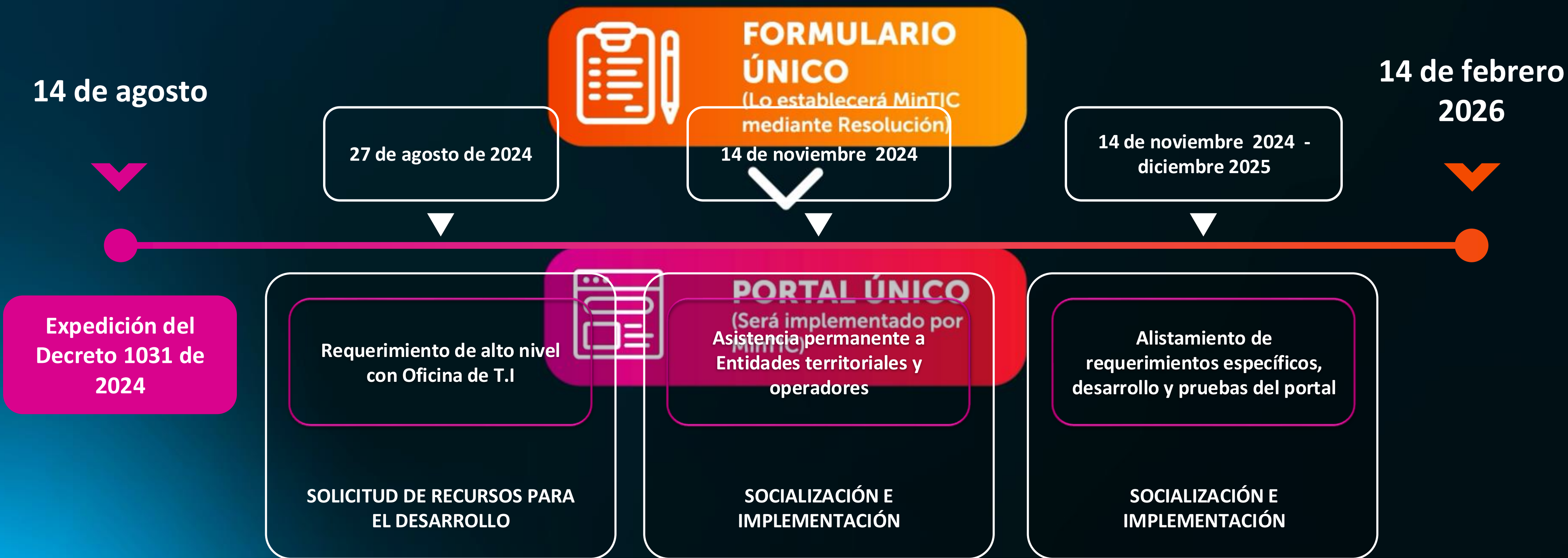
3 meses a partir de la expedición del decreto



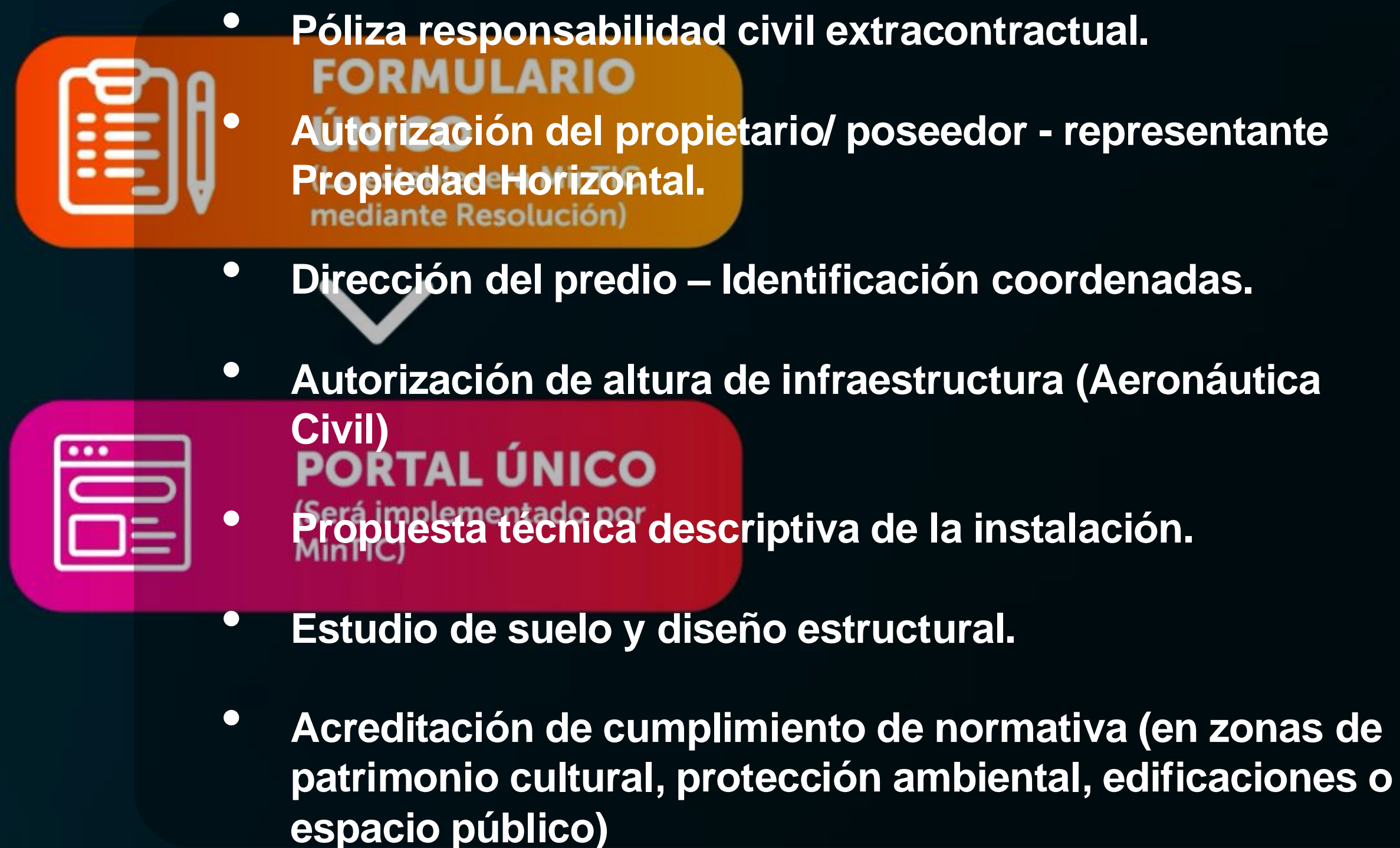
Procedimiento Único para el despliegue de infraestructura

ETAPA DE EXPEDICIÓN FORMATO

Portal único desarrollo



Procedimiento Único para el despliegue de infraestructura







RED TRONCAL



REDES DE ACCESO MÓVIL



INSTITUCIONES EDUCATIVAS



REDES DE ACCESO FIJO



6

DIMENSIONES

PLAN INTEGRADO DE EXPANSIÓN DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL



RED TRONCAL



REDES DE
ACCESO MÓVIL



INSTITUCIONES
EDUCATIVAS



REDES DE
ACCESO FIJO



ASEQUIBILIDAD Y
APROPIACIÓN



6

DIMENSIONES
PLAN INTEGRADO DE EXPANSIÓN
DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL

PRINCIPALES RAZONES PARA NO TENER INTERNET

59%

Situación económica
no hay dinero

20%

No lo cree necesario
nadie lo utiliza

13%

No saben manejarlo

Los grandes retos son
asequibilidad y apropiación

**El acceso y uso de
Internet es fundamental
para superar la pobreza**



BONOS DE CONECTIVIDAD CONTRA LA VULNERABILIDAD

CAPACIDAD DE PAGO



Para el año 2023, un hogar con 2 personas aportando ingresos* podría destinar para conectarse a Internet** como máximo:

- **HOGAR EN POBREZA (33%)** **COP\$ 17.415**
- **HOGAR EN POBREZA EXTREMA (11,4%)** **COP\$ 8.754**
- **HOGAR VULNERABLE (31,5%)** **COP\$ 34.145**

El Bono de Conectividad puede oscilar entre \$10.000 y \$60.000 mensuales dependiendo de la zona geográfica y las características socioeconómicas del hogar.

La sostenibilidad del bono gira en torno al desarrollo de programas de apropiación.

* Estimado por el DANE para el año 2023; ** Canasta básica TIC del DNP y encuestas CINTEL



RED TRONCAL



REDES DE
ACCESO MÓVIL



INSTITUCIONES
EDUCATIVAS



REDES DE
ACCESO FIJO



ASEQUIBILIDAD Y
APROPIACIÓN



6

DIMENSIONES

PLAN INTEGRADO DE EXPANSIÓN
DE LA CONECTIVIDAD DIGITAL



Modernización del FUTIC:

Modificar la estructura y funcionamiento del FUTIC, para que sea un Banco de segundo piso y cuente con fuentes diversas de financiación.

Mecanismos flexibles e innovadores de acceso al espectro radioeléctrico.

Adoptar las medidas legales necesarias para promover la implementación de mecanismos flexibles e innovadores de acceso al espectro (mercados secundarios de espectro, compartición).



**MESAS DE CONECTIVIDAD
ALTERNATIVAS**

Se han llevado a cabo más de 20 mesas de conectividad a lo largo y ancho del país, oyendo a los territorios para construir la conectividad que el país se merece.

**REDES DE
ACCESO FIJO**

**ASEQUIBILIDAD Y
APROPIACIÓN**

**FORTALECIMIENTO
INSTITUCIONAL**

**DIMENSIONES
EN INTEGRADO DE EXPANSIÓN
LA CONECTIVIDAD DIGITAL**

Mapa público de infraestructura

Cofinanciación de Entidades Territoriales, Obras por Impuestos y APP

CONPES de declaratoria de importancia estratégica

CONPES de declaratoria de importancia estratégica

- **Modernización del FUTIC:**
Modificar la estructura y funcionamiento del FUTIC, para que sea un Banco de segundo piso y cuente con fuentes diversas de financiación.
- **Mecanismos flexibles e innovadores de acceso al espectro radioeléctrico.**
Adoptar las medidas legales necesarias para promover la implementación de mecanismos flexibles e innovadores de acceso al espectro (mercados secundarios de espectro, compartición).
- **Mesas de conectividad**
Se han llevado a cabo más de 20 mesas de conectividad a lo largo y ancho del país, oyendo a los territorios para construir la conectividad que el país se merece.
- **Mapa público de infraestructura**
- **Cofinanciación de Entidades Territoriales, Obras por Impuestos y APP**
-

CONPES

Conectividad

Declaratoria de Importancia
Estratégica (DIE)



Período
2024-2033



Presupuesto estimado
\$10,7 billones



Fuentes de Ingresos

- **Recursos FUTIC**
- **Presupuesto Nacional (Recursos Nación)**
- **Banca multilateral**





TIC



GABRIEL JURADO PARRA

VICEMINISTRO DE CONECTIVIDAD



2024

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Tel:+57(601) 344 34 60

Edif. Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12 y 13,
Bogotá, Colombia - Código Postal 111711

www.mintic.gov.co