

Altán Redes: desarrollador de la Red Compartida

Octubre 2020

ALTAN
REDES

 **Altán**
La Red Compartida

Classification: Confidential

DISCLAIMER: This document was prepared by Altán and shall be considered as confidential information of Altán. This document is only a support material of an oral presentation; therefore, the conclusions that may be inferred from this material might vary without the comments of the speaker. This presentation is intended for informational purposes only and does not replace independent professional judgment. This material must not be copied, reproduced, published, distributed, transmitted or disclosed (in whole or in part or in any manner) to any third party or used for any purpose different from the aforementioned oral presentation unless and until Altán grants its written consent. © 2018 - Altán Redes, S.A.P.I. de C.V. All rights reserved.

Agenda

- 1. Introducción a Altán Red**
2. Despliegue de red
3. Anexos
 1. Fotos del despliegue infraestructura

Introducción a Altán Redes

¿Quién es Altán?

Sobre Nosotros

- **Altán Redes**, empresa mexicana responsable del desarrollo del proyecto más transformador para las telecomunicaciones de México: **Red Compartida**

Nuestro Objetivo

- **Conectar al 92.2% de los mexicanos, reducir la brecha digital, promover mayor competencia**

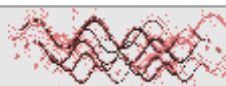
Sobre el Proyecto

- Plasmada en la Constitución y piedra angular de la **Reforma de Telecomunicaciones de 2013**
- **Red mayorista de banda ancha:** prestará exclusivamente servicios a empresas comercializadoras y operadoras de redes de telecomunicación
- Garantizará un **acceso efectivo y compartido a una moderna infraestructura en tecnología 4G-LTE**

Bajo el APP, Altán tiene la obligación de cobertura en 4.5G LTE al 92.2% de la población

Asociación Público-Privada (APP)

Establece términos y condiciones bajo las cuales Altán deberá diseñar, instalar, desplegar, operar y mantener la red actualizada



Espectro



Fibra

Gobierno

SCT

A través de Promtel



CFE

telecomm.

(Organismo Descentralizado)

Concesión de 20+20 años

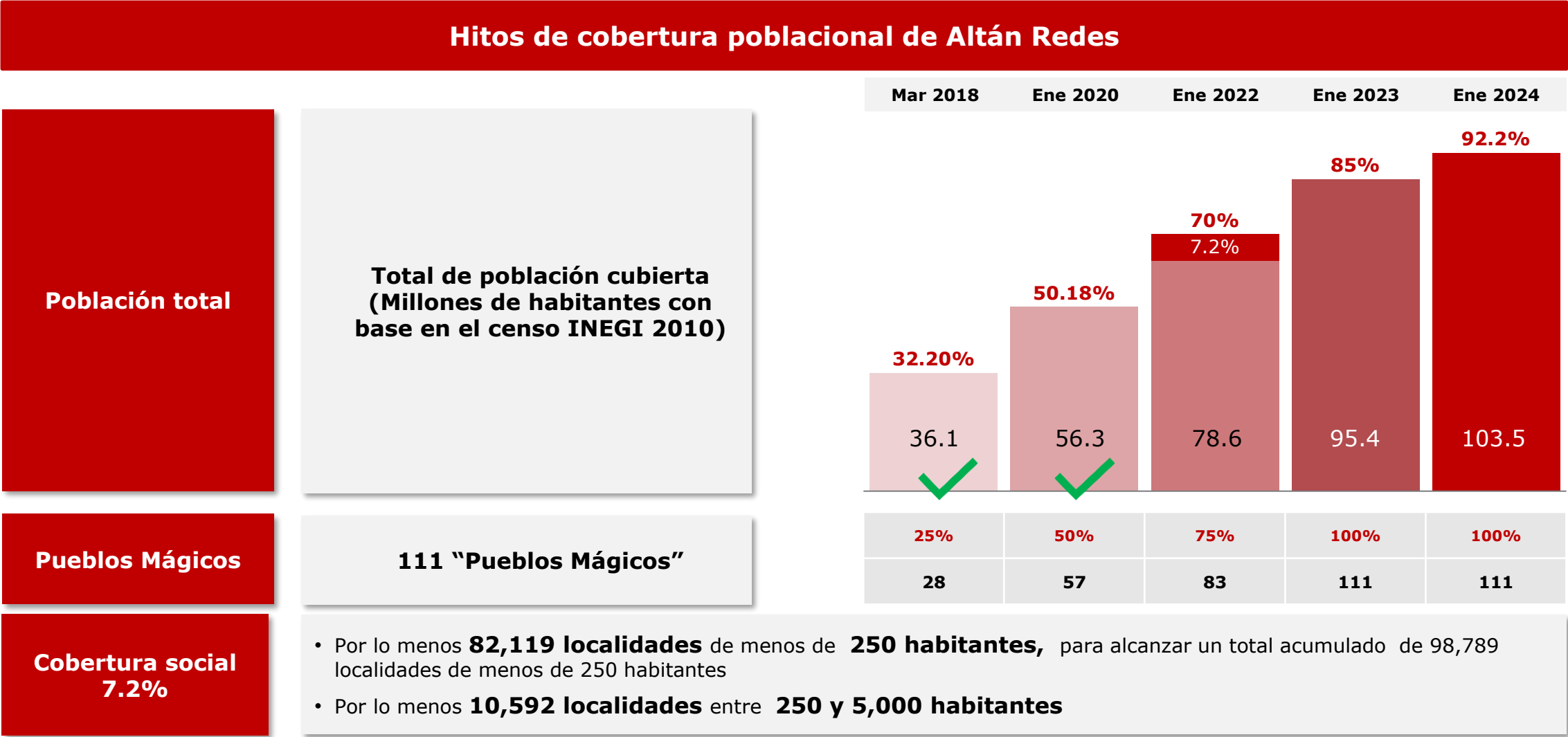
Condiciones de precios no discriminatorios, venta desagregada, neutralidad tecnológica y continuidad

Derecho de uso de 90MHz en la banda 700 MHz para propósitos de uso mayorista

ALTAN
R E D E S

Derecho de uso de 30,000 km de un par de filamentos de fibra óptica

Altán tiene el compromiso de construir y operar una red que proporcione cobertura al 92.2% de la población mexicana



Estamos construyendo la red con el apoyo de proveedores nacionales y grandes multinacionales con gran presencia en México

	Núcleo de la Red, proporciona conectividad entre los distintos puntos de acceso Core	Sistemas de gestión de red y empresariales o de negocios. BSS/OSS	Enlace principal de una red, conjunto de vías de acceso a los que las redes locales o regionales se conectan Backbone	Red que enlaza a los enlaces intermedios (Backbone o Core) y las subredes en sus bordes Backhaul	Uso compartido de la red de acceso por radiofrecuencia. Incluye mástiles, antenas, fuentes de alimentación, etc. RAN
Provedores de Red	NOKIA	NOKIA HUAWEI	HUAWEI	NOKIA HUAWEI	NOKIA UAW
Proveedores de servicios	MEGACABLE. axtel IO Networks		MEGACABLE. CFE Telecom axtel Bestel AMERICAN TOWER MARCATEL ufinet	AMERICAN TOWER Bestel redIT MARCATEL axtel ufinet IENTC VELOCOM 1NPRO TELECOM MEGACABLE.	Telefonica CENTENNIALTOWERS telesites Uniti Phoenix Tower International MTP CENTENNIALTOWERS CFE AMERICAN TOWER

Amplia red de partners operando bajo los estándares internacionales más estrictos en medio-ambiente y seguridad

Agenda

1. Introducción a Altán Red
- 2. Despliegue de red**
3. Anexos
 1. Fotos del despliegue infraestructura

La Red Compartida comprometida con la Cobertura Social

Octubre 2020



Classification: Confidential

DISCLAIMER: This document was prepared by Altán and shall be considered as confidential information of Altán. This document is only a support material of an oral presentation; therefore, the conclusions that may be inferred from this material might vary without the comments of the speaker. This presentation is intended for informational purposes only and does not replace independent professional judgment. This material must not be copied, reproduced, published, distributed, transmitted or disclosed (in whole or in part or in any manner) to any third party or used for any purpose different from the aforementioned oral presentation unless and until Altán grants its written consent. © 2018 - Altán Redes, S.A.P.I. de C.V. All rights reserved.

Altán cubre el 57.02% de la población Mexicana, mas de 63 millones de habitantes (49 ciudades principales). Altán ha desplegado mas de 50,000 kms de fibra óptica y alrededor de 5,200 torres

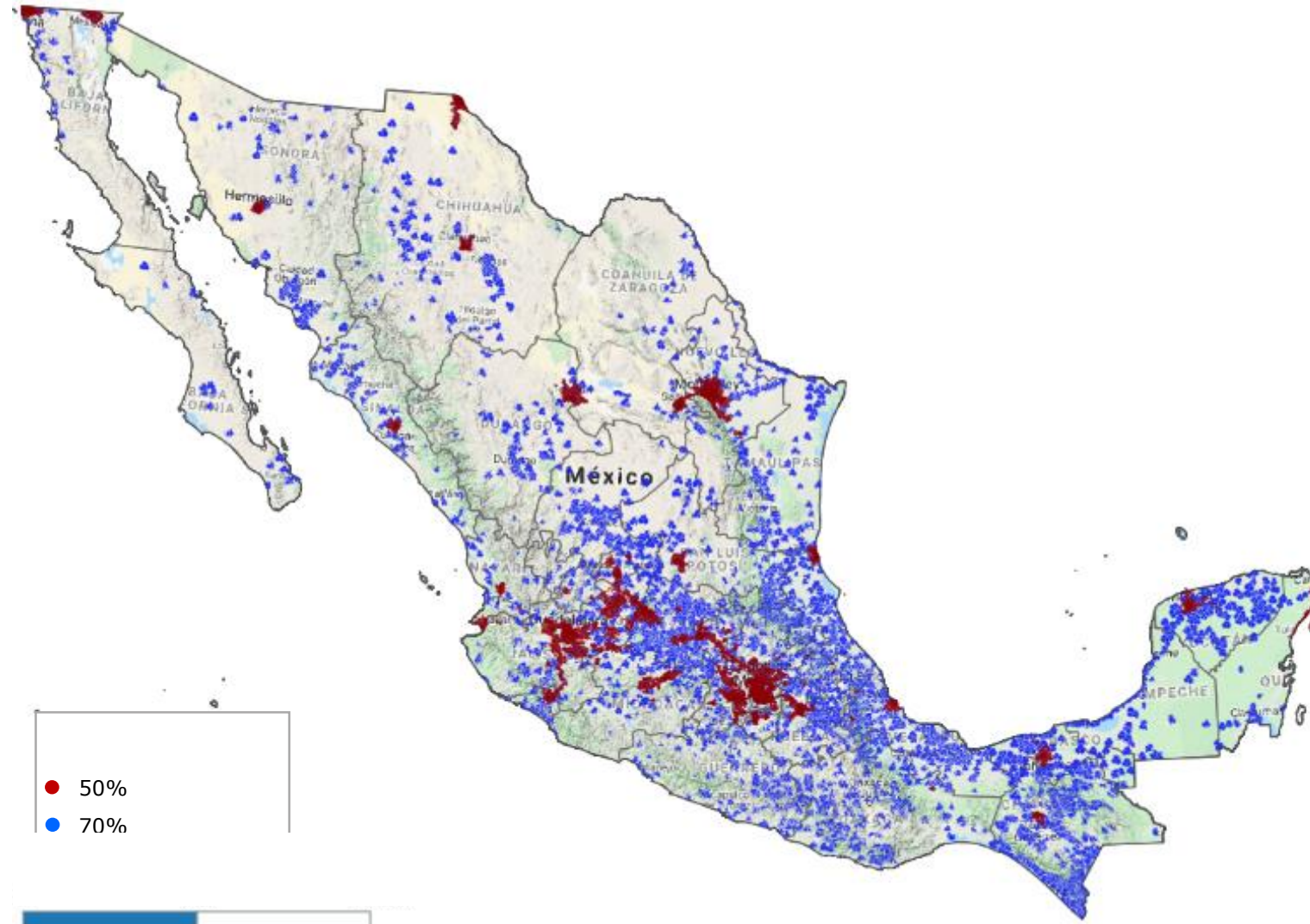


Ciudades principales en servicio

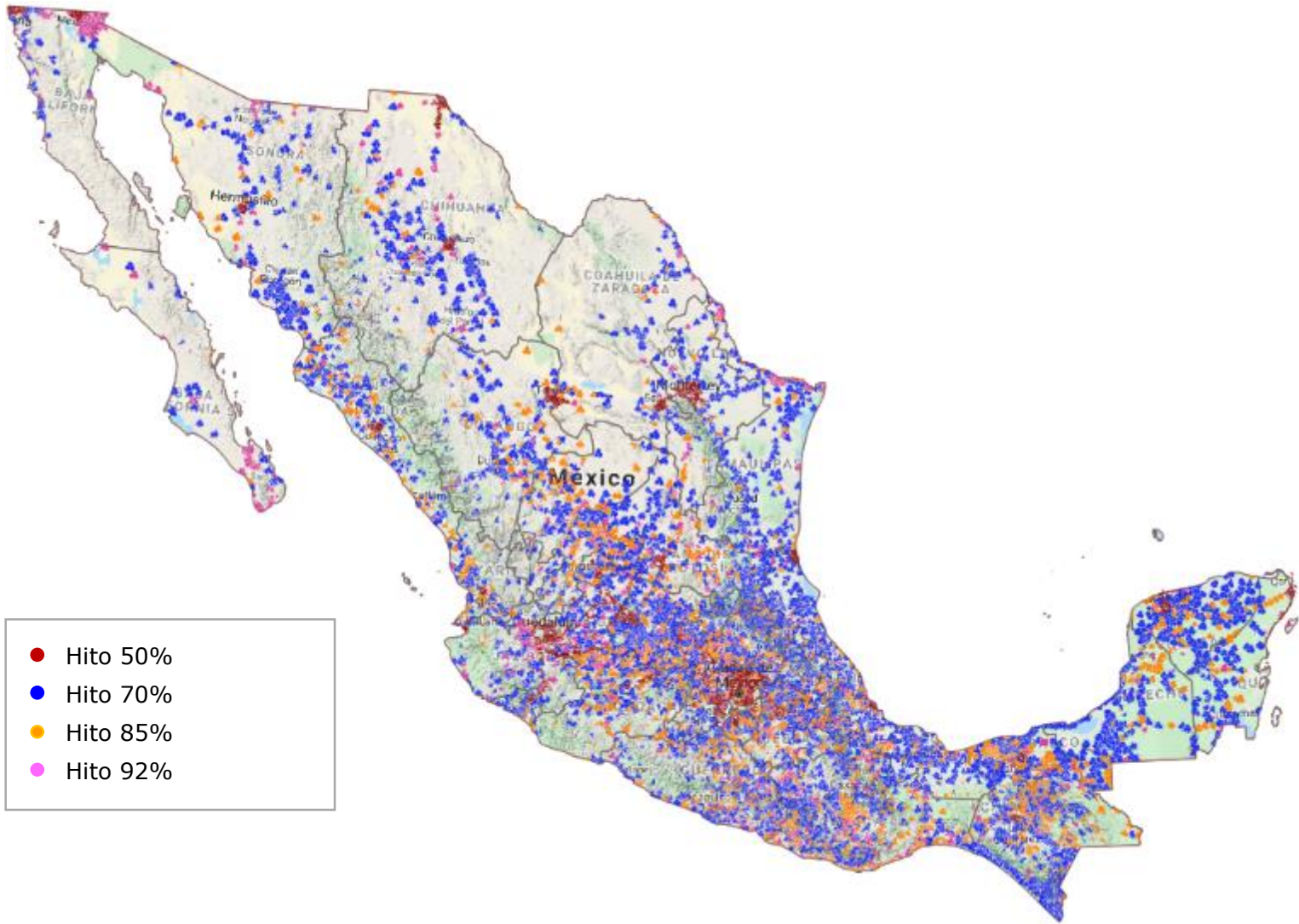
- CDMX
- Guadalajara
- Monterrey
- Toluca
- Puebla
- León
- Querétaro
- Morelia
- Aguascalientes
- Celaya
- Tepic
- Colima
- Cuernavaca
- Veracruz
- Puerto Vallarta
- Minatitlán
- Pachuca
- Durango
- Xalapa
- Campeche
- Cd. del Carmen
- Champotón
- Cd Obregón
- Orizaba
- Tuxtla Gutierrez
- Villahermosa
- Chihuahua
- Torreón
- Culiacán
- Tampico
- Saltillo
- Mérida
- San Luis Potosí
- Hermosillo
- Playa del Carmen
- Cancún
- Mexicali
- Tijuana
- Ciudad Juárez
- Chetumal
- Coatzacoalcos
- Córdoba
- Los Mochis
- Guasave
- Guamúchil
- Ensenada
- Mazatlán
- Guaymas

Mancha de cobertura: Hito 70% (en ejecución)

Creación de infraestructura en los estados del Sureste del País como apoyo prioritario a las zonas más alejadas del desarrollo tecnológico

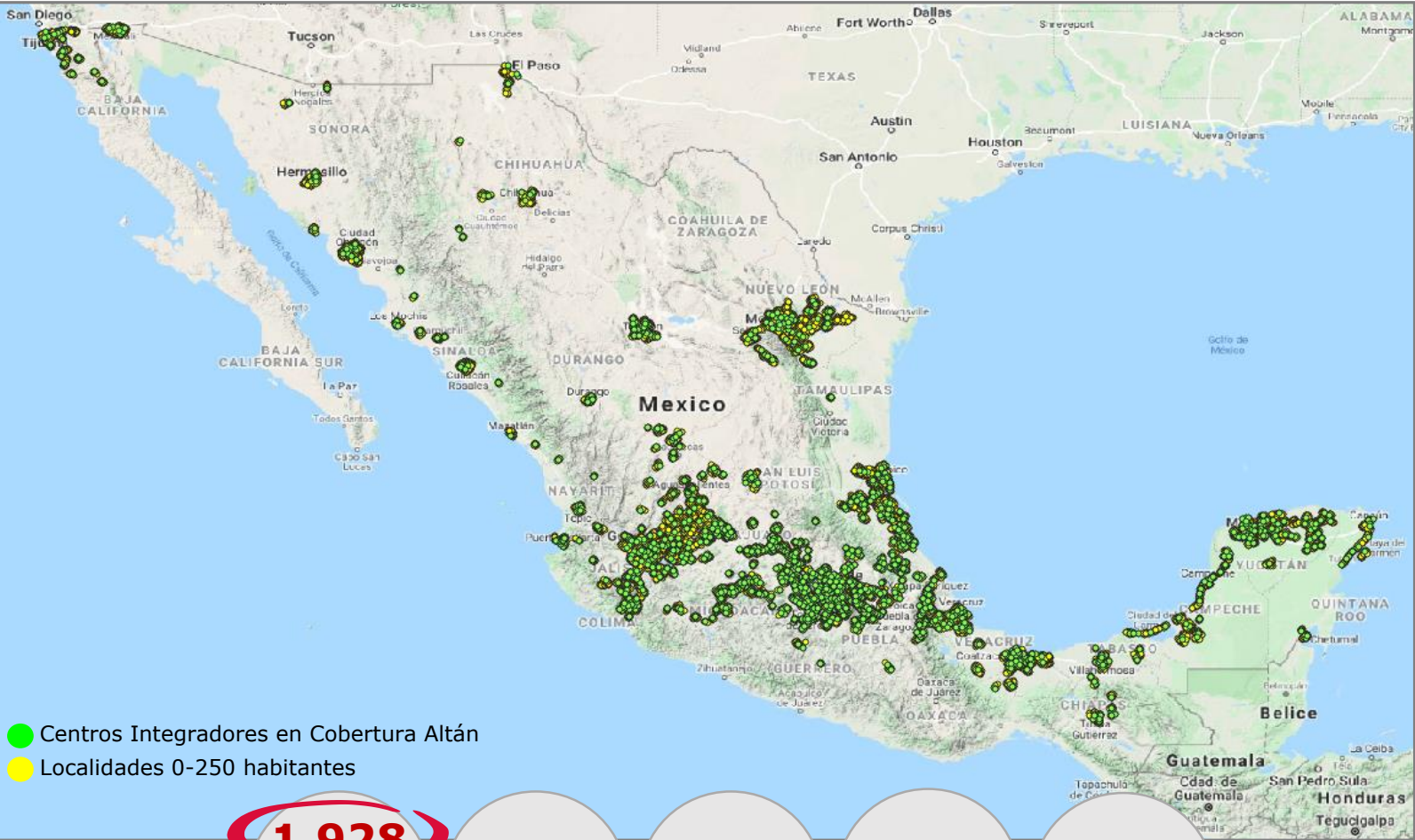


Mancha de cobertura: Hito 92.2% (en planeación)



El avance del proyecto de la Red Compartida ha permitido conectar a más de **40,000 localidades** de menos de **5,000 habitantes** dentro de las cuales hay mas de **35,000 localidades** de menos de **250 habitantes (87%)**

Mapa de Avance cobertura Social



1,928

Centro Integradores en Cobertura 4G

35,723

Loc. 0-250 Hab

3,932

Hospitales

62,392

Escuelas

72

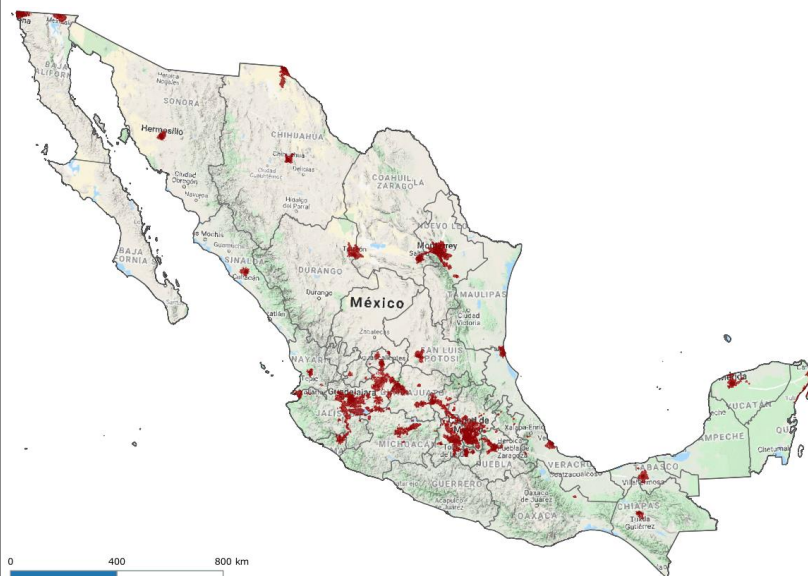
Pueblos Mágicos

Rango de Población (habitantes)

Entidad Federativa	0 - 250	250 - 5,000	Mas 5,000	Total
Aguascalientes	687	83	6	776
Baja California	1,850	112	22	1,984
Campeche	1033	30	14	1077
Chiapas	338	70	7	415
Chihuahua	434	19	4	457
Coahuila	630	54	7	691
Colima	1056	21	6	1,083
Distrito Federal	422	37	28	487
Durango	883	97	5	985
Guanajuato	1,989	360	21	2,370
Guerrero	25	11	1	37
Hidalgo	324	146	26	496
Jalisco	4,391	340	88	4,819
México	1,010	1,161	255	2,426
Michoacán	944	269	36	1249
Morelos	266	64	16	346
Nayarit	418	29	12	459
Nuevo León	3,165	123	40	3,328
Oaxaca	32	14	1	47
Puebla	709	243	42	994
Querétaro	907	170	20	1,097
Quintana Roo	566	6	11	583
San Luis Potosí	557	78	5	640
Sinaloa	716	51	10	777
Sonora	1850	40	8	1898
Tabasco	63	106	19	188
Tamaulipas	139	17	4	160
Tlaxcala	849	80	11	940
Veracruz	5,767	690	69	6,526
Yucatán	3,237	121	21	3,379
Zacatecas	466	55	4	525
Total	35,723	4,697	819	41,239

Altán ha incluido en su plan de despliegue 2020-2021 a cerca de **3,500 torres de red**, para asegurar el plan de Cobertura Social comprometido con el Gobierno de México y cubrirá más de **6000 centros integradores**

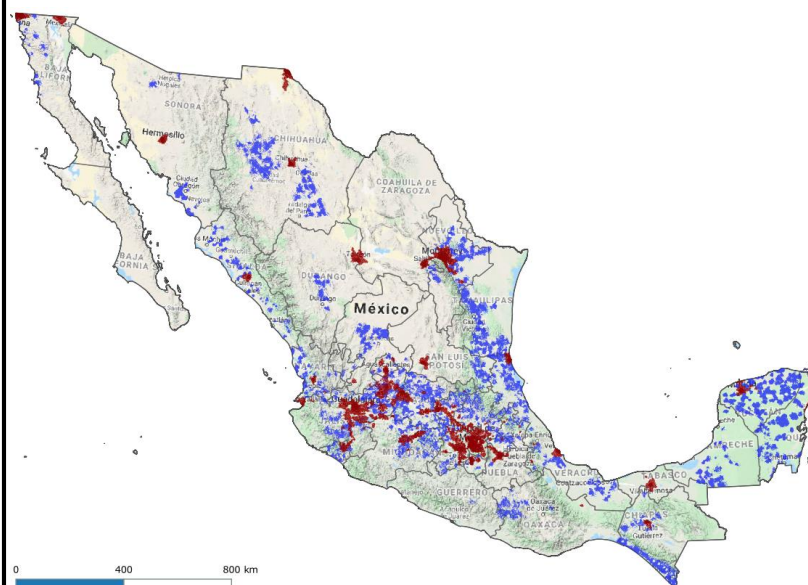
Cobertura actual



● Cobertura actual

Centros Integradores	Loc 0 - 250	Loc 250 - 5,000	Loc > 5000
1,928	35,723	4,697	819

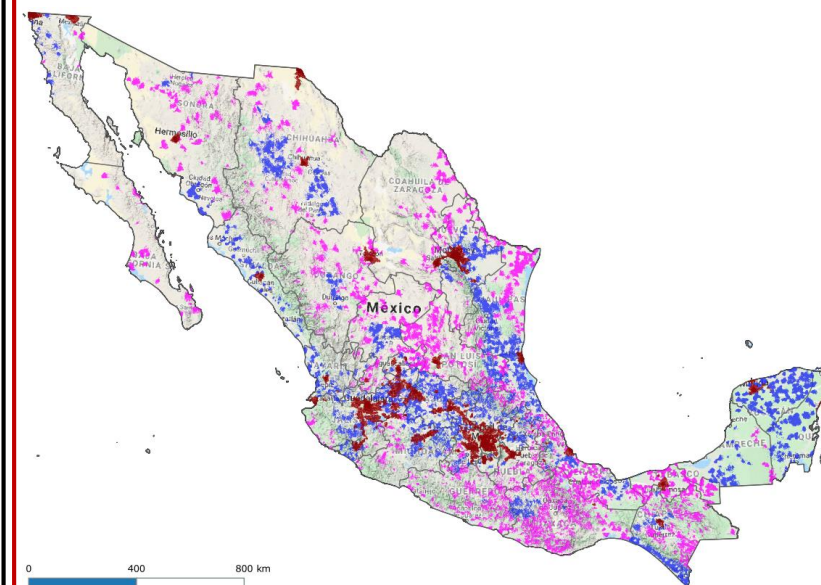
Cobertura Rural al 2020



● Cobertura actual
● Cobertura rural 2020

Centros Integradores	Loc 0 - 250	Loc 250 - 5,000	Loc > 5000
3,543	64,843	8,260	919

Cobertura rural al 2021



● Cobertura actual
● Cobertura rural 2020
● Cobertura rural 2021

Centros Integradores	Loc 0 - 250	Loc 250 - 5,000	Loc > 5000
6,702	106,764	14,769	1,228

Cifras Acumuladas al final del año.

La Red Compartida permitirá cumplir con los objetivos asociados al compromiso de la Cobertura Social durante los próximos 2 años, además de conectar **+6,000 Centros Integradores (10,000 en 2024)**

		Cobertura actual	Acumulado 2020	Acumulado 2021
Objetivos sociales	Escuelas	62,392	65,680	73,279
	Hospitales	3,932	4,241	5,064
	Centros Integradores	1,928	3,543	6,702
Localidades Cobertura social (7.2%)	0 -250 habitantes	35,723	64,843	106,351
	250 – 5,000	4,697	8,260	14,769
	> 5,000	819	919	1,228
	Total	41,239	74,022	122,348
Sitios	Total	5,178	6,019	7,993

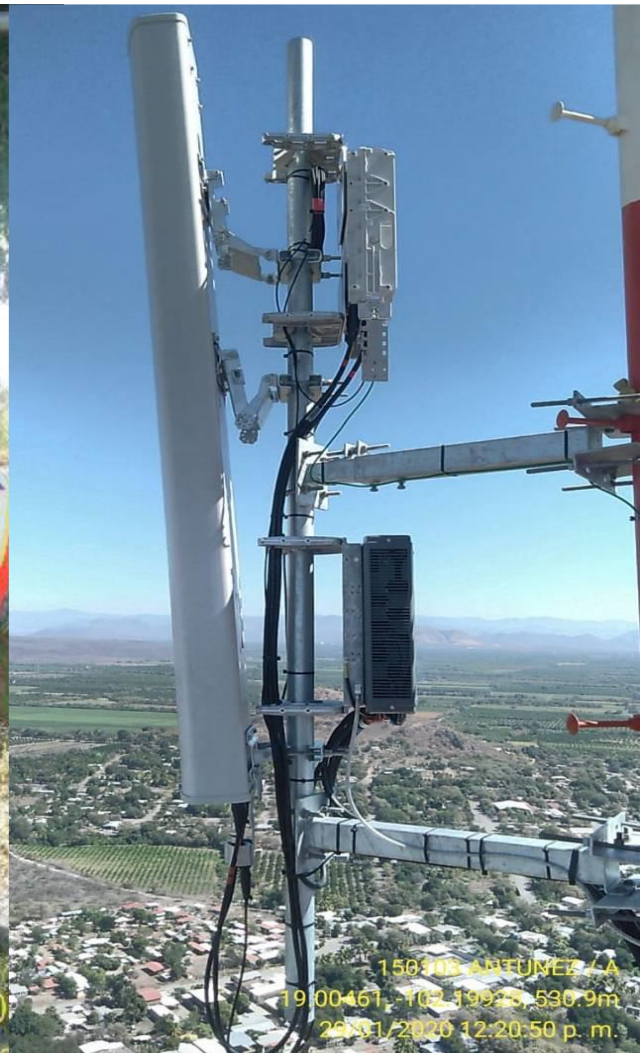
Agenda

1. Introducción a Altán Red
2. Despliegue de red
- 3. Anexos**
 - 1. Fotos del despliegue infraestructura**





El proyecto de Red Compartida continúa disminuyendo la Brecha Digital en México y llevando Internet a las comunidades marginadas del país



Antúnez
(Michoacán)

Cobertura social en el estado de Tabasco (San Lorenzo, Municipio de Jalpa de Mendez): aplicaciones de telemedicina y teleeducación





Cobertura social en el estado de Oaxaca (Constitución Mexicana)



Unidad Médica Rural Casa de Salud el Realito (Sonora)



Centro Educativo Rancho Mihuacán (Estado de México)



Centro Educativo Adolfo López Mateos (Estado de México)



Centro Educativo Secundaria Técnica 234 (Estado de México)





www.altanredes.com

Classification: Confidential

DISCLAIMER: This document was prepared by Altán and shall be considered as confidential information of Altán. This document is only a support material of an oral presentation; therefore, the conclusions that may be inferred from this material might vary without the comments of the speaker. This presentation is intended for informational purposes only and does not replace independent professional judgment. This material must not be copied, reproduced, published, distributed, transmitted or disclosed (in whole or in part or in any manner) to any third party or used for any purpose different from the aforementioned oral presentation unless and until Altán grants its written consent. © 2018 - Altán Redes, S.A.P.I. de C.V. All rights reserved.