

LICITACIÓN PÚBLICA ESPECIAL:

- BANDAS 1,750 – 1,780 MHZ
Y 2,150 – 2,180 MHZ (BANDA AWS-3)
- BANDA 2,300 – 2,330 MHZ
(BANDA 2.3 GHZ)



PERÚ

Ministerio
de Economía y Finanzas



ProlInversión

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones



BICENTENARIO
PERÚ 2021



ProInversión

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú

1 CONTEXTO
DE MERCADO

2 DESCRIPCIÓN GENERAL
DE LA LICITACIÓN

3 ASPECTOS CLAVES
DE BASES Y CONTRATO

4 CRONOGRAMA



ProInversión

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú

1 CONTEXTO
DE MERCADO

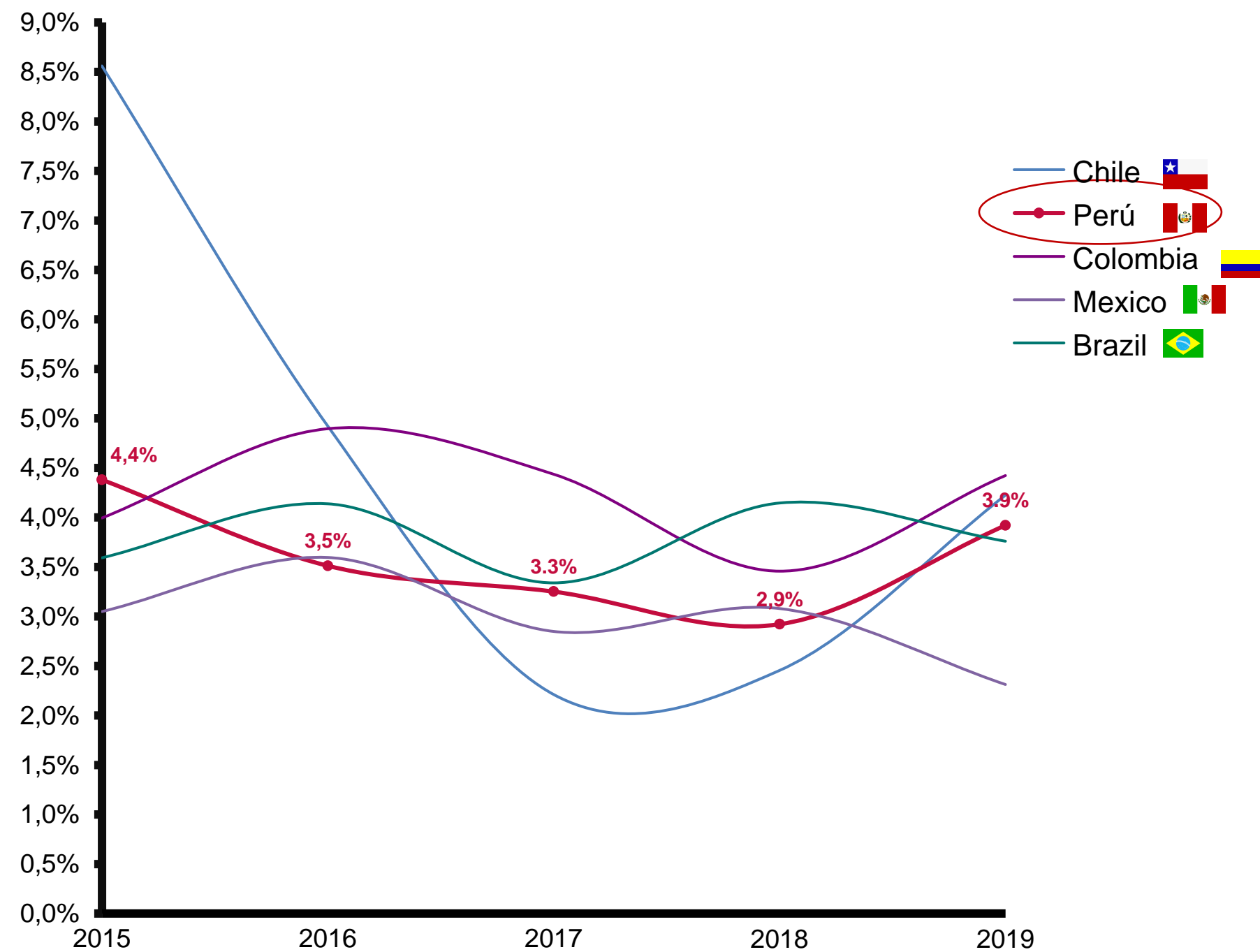
2 DESCRIPCIÓN GENERAL
DE LA LICITACIÓN

3 ASPECTOS CLAVES
DE BASES Y CONTRATO

4 CRONOGRAMA

LA ECONOMÍA DEL PERÚ HA PRESENTADO UNO DE LOS MEJORES DESEMPEÑOS EN LA ÚLTIMA DÉCADA...

INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA (% del PIB)



Fuente: The World Bank

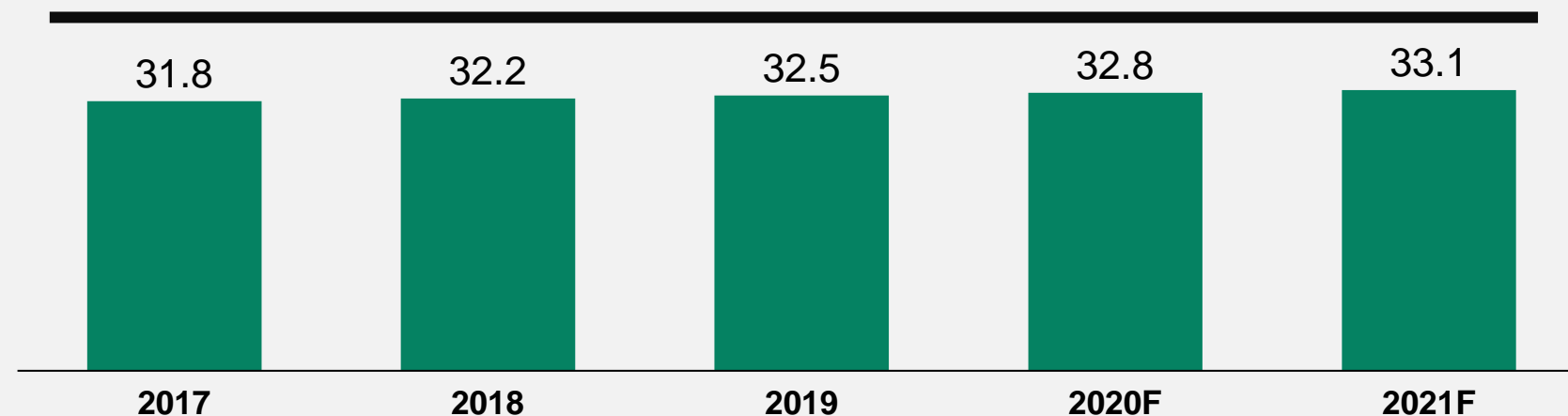
INFLACIÓN, PRECIOS AL CONSUMIDOR (% anual)



...MOSTRANDO ESTABILIDAD EN TODOS SUS INDICADORES MACROECONÓMICOS

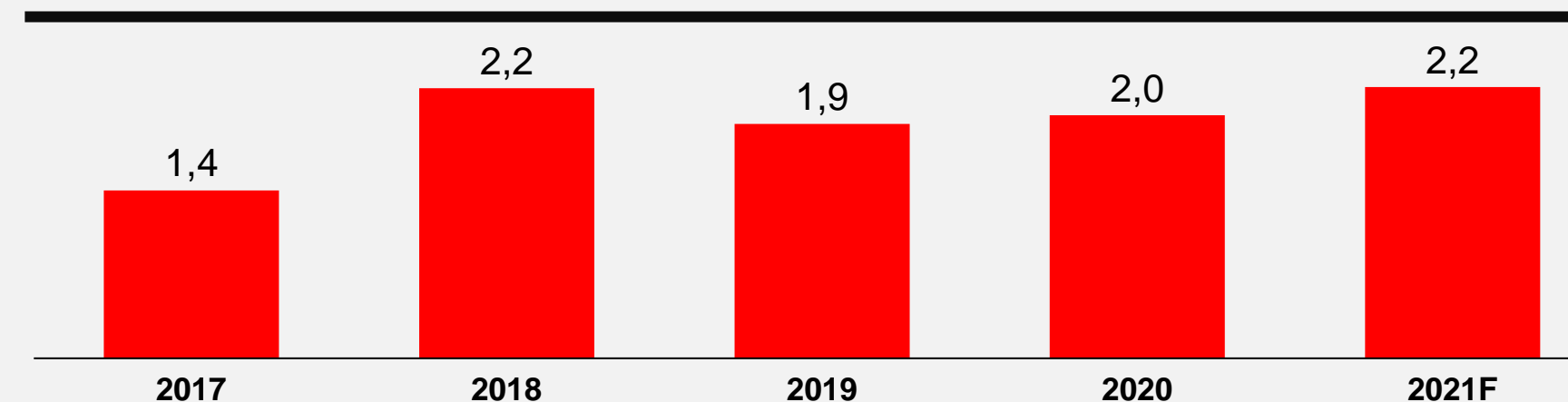
Población

Millones



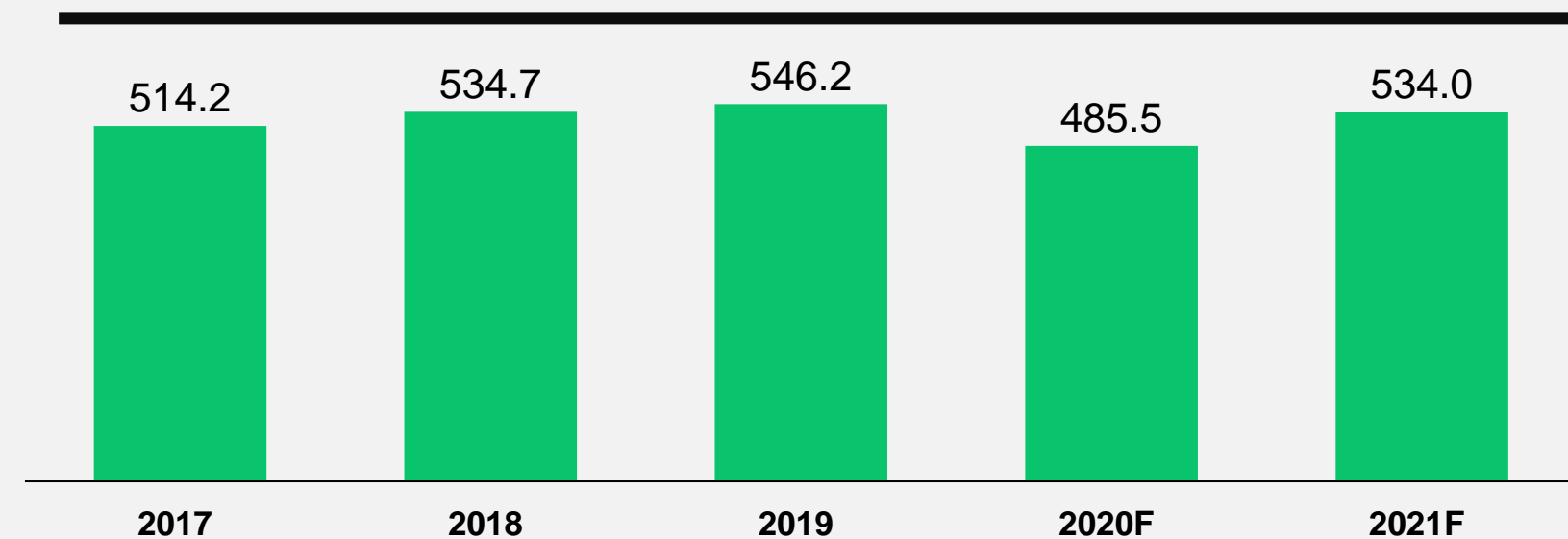
Inflación

% anual



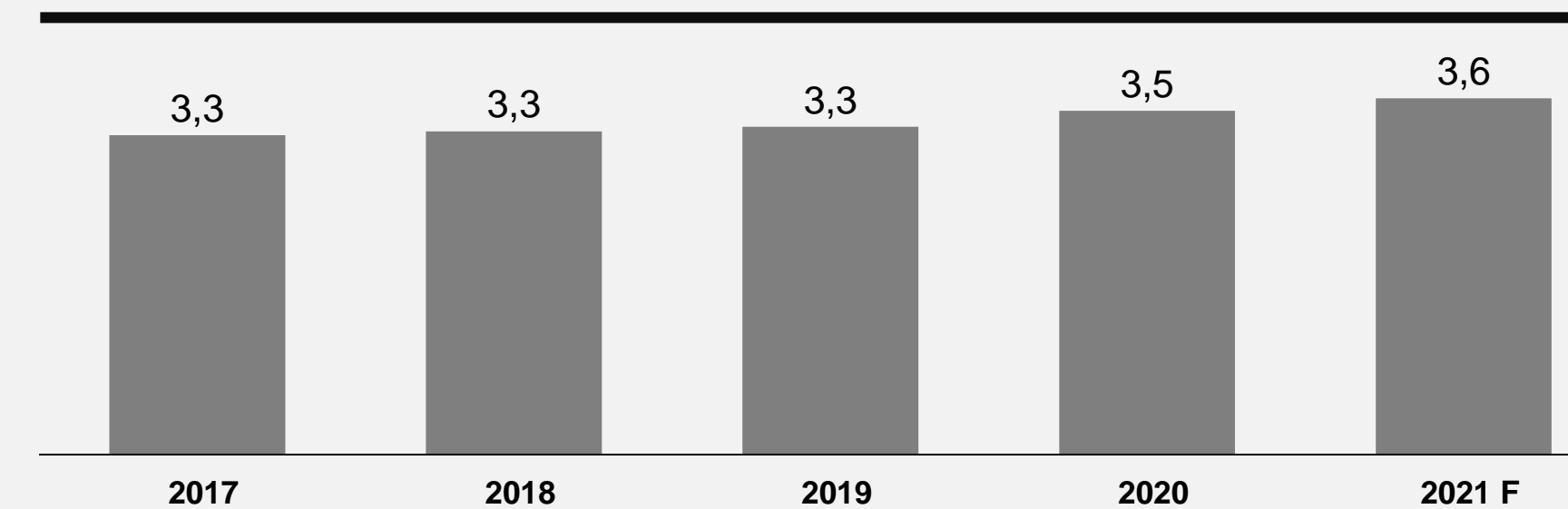
Producto Bruto Interno

Miles de Millones, Soles constantes 2007



Tasa de cambio

Soles por 1 USD

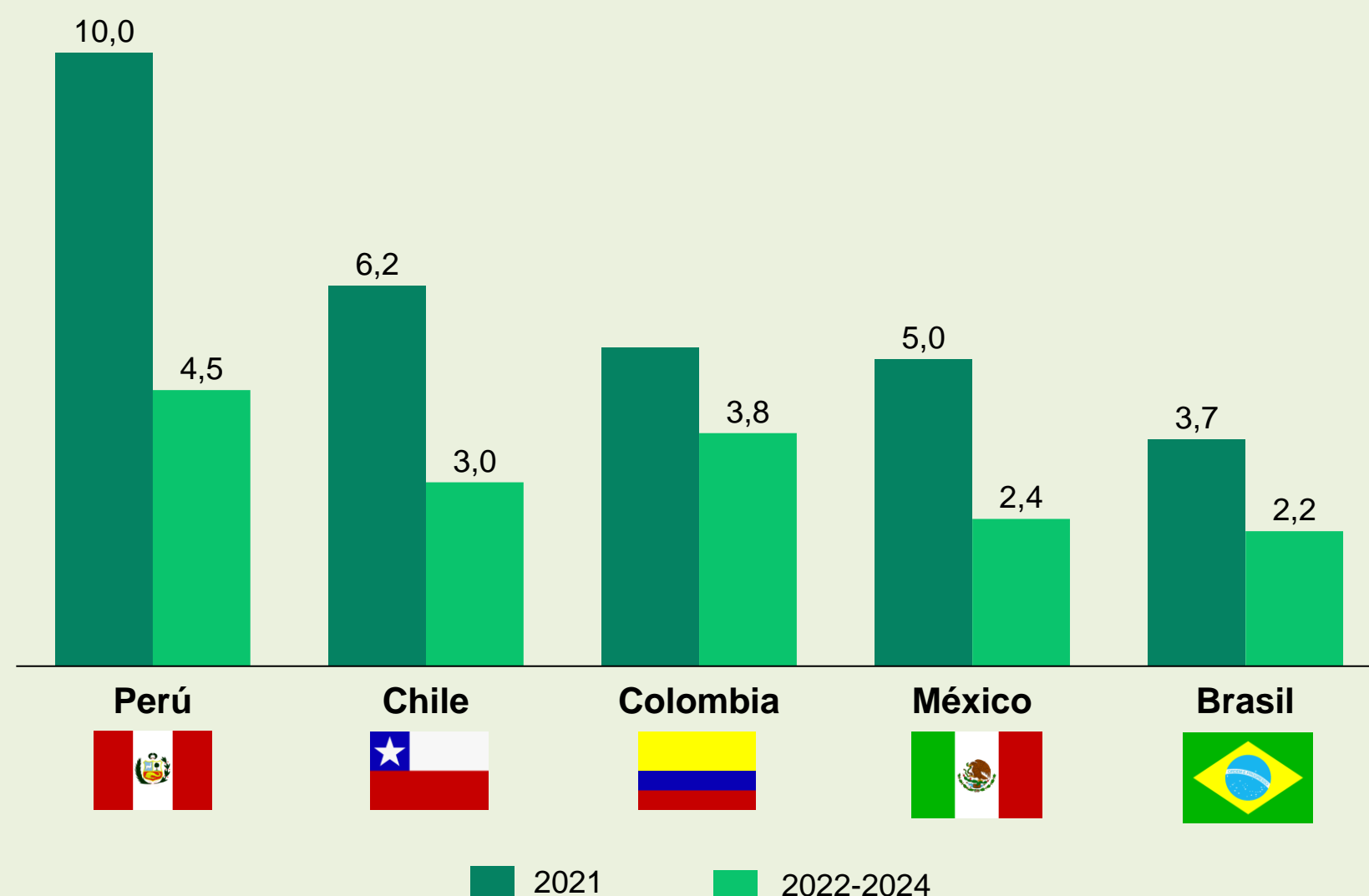


Fuente: IMF, Global Data, MEF, Banco Central de Reserva de Perú

SE ESPERA QUE SE MANTENGAN LAS ATRACTIVAS CONDICIONES DEL SECTOR DE TELECOMUNICACIONES EN PERÚ TRAS LA RECUPERACIÓN PREVISTA POST COVID - 19

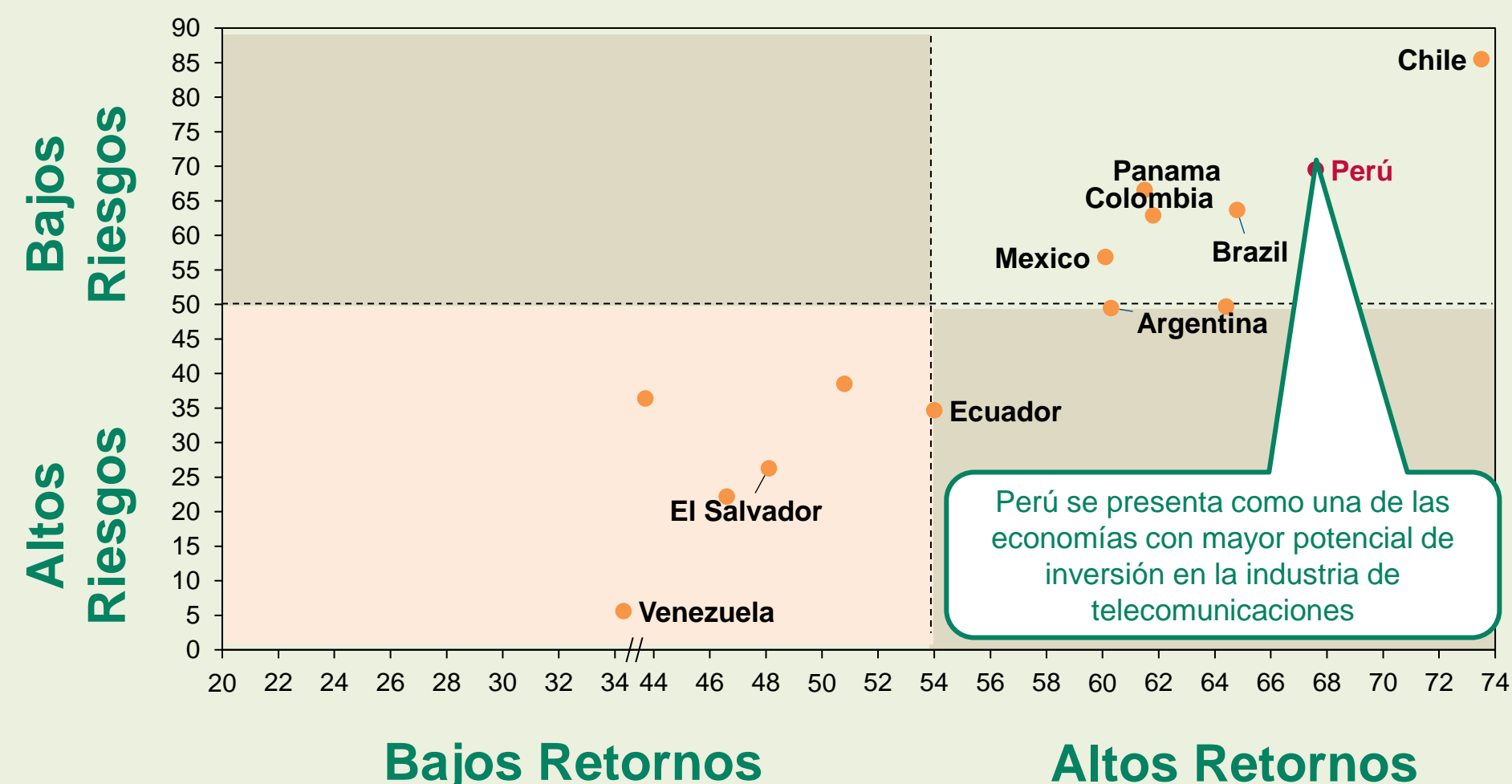
Crecimiento esperado en Latinoamérica

Variación % anual real en PBI de economías seleccionadas



Fitch Telecom Risk – Reward Index

0 to 100

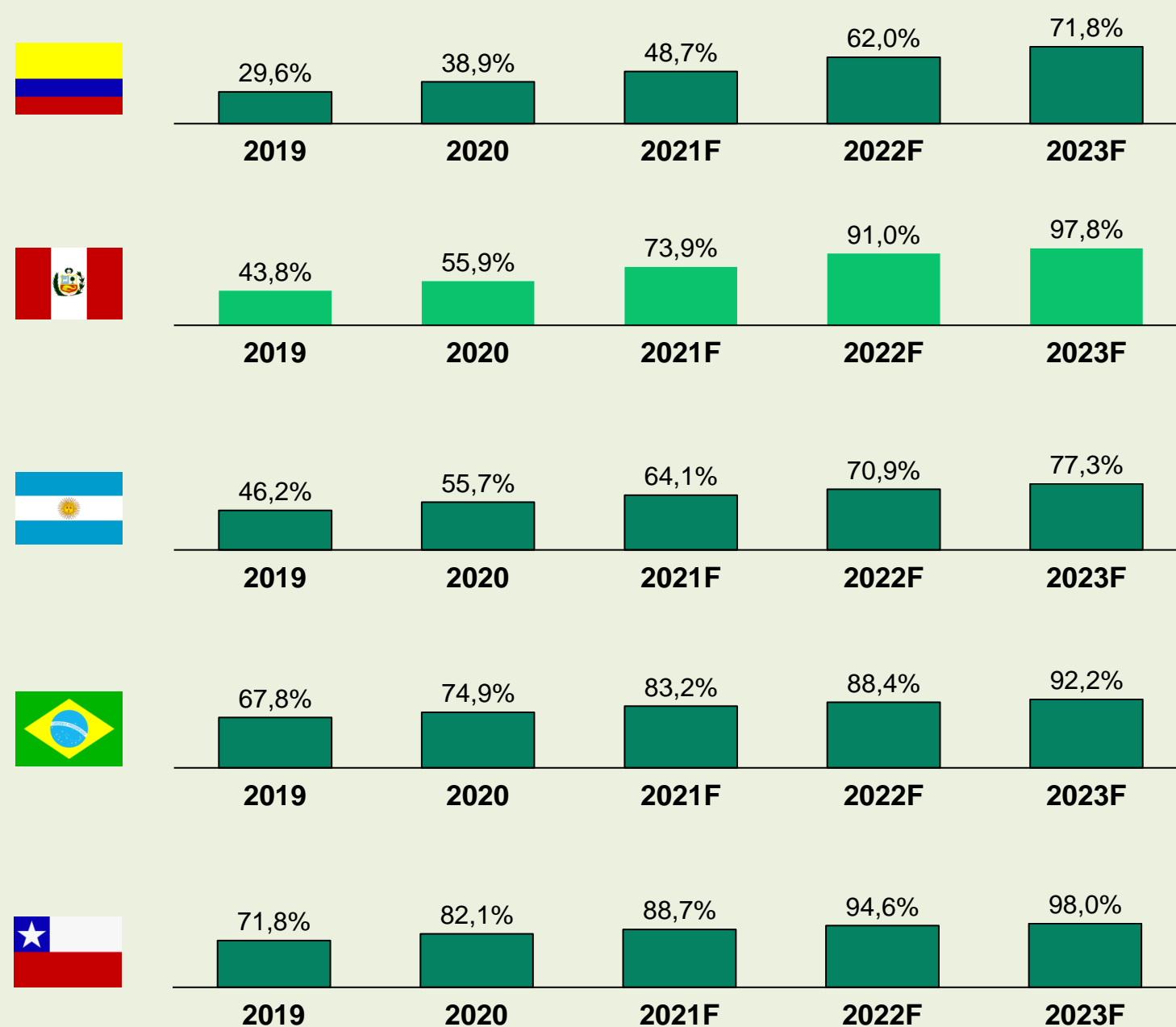


Fuente: MEF, IMF Weo Database,, Fitch Ratins Q2 2021

EL FUERTE INCREMENTO RECIENTE Y ESPERADO EN EL TRÁFICO DE DATOS REQUERIRÁ EL DESPLIEGUE DE INFRAESTRUCTURA QUE PUEDA DAR SOPORTE AL MISMO

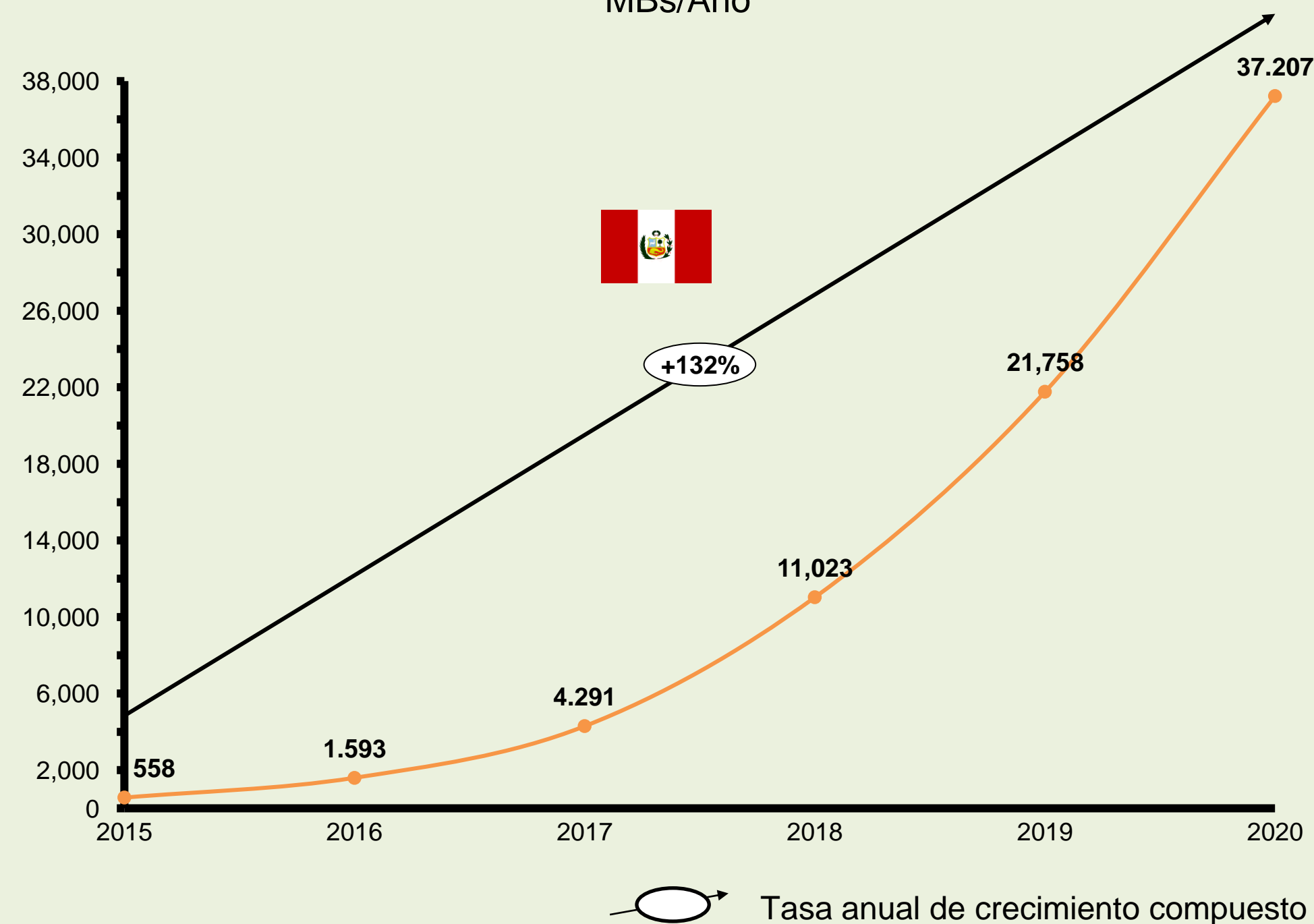
Evolución Suscripciones 4G

% de Total de Suscripciones móviles



Consumo por suscripción

MBs/Año



Fuente: Arthur D. Little, Fitch, EMIS



ProInversión

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú

1 CONTEXTO
DE MERCADO

2 DESCRIPCIÓN GENERAL
DE LA LICITACIÓN

3 ASPECTOS CLAVES
DE BASES Y CONTRATO

4 CRONOGRAMA

EN LA LICITACIÓN PÚBLICA ESPECIAL SERÁN ADJUDICADOS UN BLOQUE DE 30+30 MHZ EN LA BANDA AWS-3 Y UN BLOQUE DE 30 MHZ EN LA BANDA 2.3 GHZ

AWS-3

[30+30 MHz]

2.3 GHz

[30 MHz]

DISTRIBUCIÓN DE COMPROMISOS DE INVERSIÓN

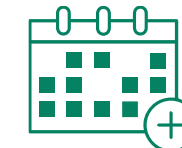
- Regiones específicas a ser cubiertas
- Regiones generales a ser cubiertas bajo elección de los Postores



**Duración de la
Concesión**



20 años



**Adjudicación de
La Buena Pro**



29 de setiembre
de 2021



**Adjudicación de las Bandas a cambio de
Compromisos de Inversión**



**Modalidad de
Promoción**



Proyectos
en Activos

El proceso se caracteriza por incluir como factor principal de evaluación y adjudicación la ejecución de Compromisos de Inversión por parte de los Adjudicatarios

EJECUTAR LOS PROYECTOS PERMITIRÁ AUMENTAR LA CAPACIDAD DE LOS ADJUDICATARIOS EN ZONAS URBANAS Y POTENCIAR LA INVERSIÓN EN LAS ZONAS RURALES DEL PERÚ



Las Bandas AWS-3 y 2.3 GHz permitirán **potenciar la capacidad en las zonas urbanas y sub urbanas** del país, mejorando la calidad de los servicios móviles 4G de los operadores adjudicatarios, y dando soporte al fuerte crecimiento esperado en el tráfico de datos.



La ejecución de los Compromisos Obligatorios de Inversión de los Proyectos incentivará la **inversión en infraestructura en zonas alejadas** donde no existe cobertura móvil actualmente, disminuyendo la brecha de telecomunicaciones y ampliando la huella de los operadores móviles en las zonas rurales del país.



La ejecución de estos Compromisos de Inversión de los Proyectos **garantizará que al menos 300,000 nuevas personas sean beneficiados con servicios móviles 4G (telefonía e Internet)**, con una velocidad mínima de 6 Mbps de bajada y 1 Mbps de subida.



A través de la disponibilidad de internet móvil 4G, las **localidades beneficiarias podrán ampliar su acceso a la información**, mejorar la calidad de sus comunicaciones y desarrollar servicios de educación a distancia y de telesalud de vital importancia.

COMO CONTRAPRESTACIÓN DE LAS CONCESIONES, LOS ADJUDICATARIOS DEBERÁN IMPLEMENTAR UNA SERIE DE COMPROMISOS OBLIGATORIOS DE INVERSIÓN



Compromisos Obligatorios de Inversión

AWS-3

Implementación de una Red de Acceso Móvil 4G

- Diseño, implementación, operación y mantenimiento de una red de acceso móvil 4G, utilizando tecnología 4G LTE-A o superior: **1,053 localidades**

Conectividad al VRAEM y zona Selva del país

- Diseño, implementación, operación y mantenimiento de una red de acceso móvil 4G, utilizando tecnología 4G LTE-A o superior: **118 localidades**

2.3 GHz

Implementación de una Red de Acceso Móvil 4G

- Diseño, implementación, operación y mantenimiento de una red de acceso móvil 4G, utilizando tecnología 4G LTE-A o superior: **390 localidades**



ProInversión

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú

BANDA AWS-3

WWW.INVESTINPERU.PE

BANDA DE ESPECTRO RADIOELÉCTRICO AWS-3

IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE ACCESO MÓVIL 4G

- ✓ **Red de Acceso:** Estaciones Base 4G (voz y datos)
- ✓ **Velocidad mínima:** 6 Mbps de bajada, 1 Mbps de subida
- ✓ El postor presentará en su Sobre N° 2 un mínimo de **1,053** localidades obligatorias:



Regiones	Localidades beneficiarias fijas
Cajamarca	343
Piura	145
Tumbes	22
Total	510

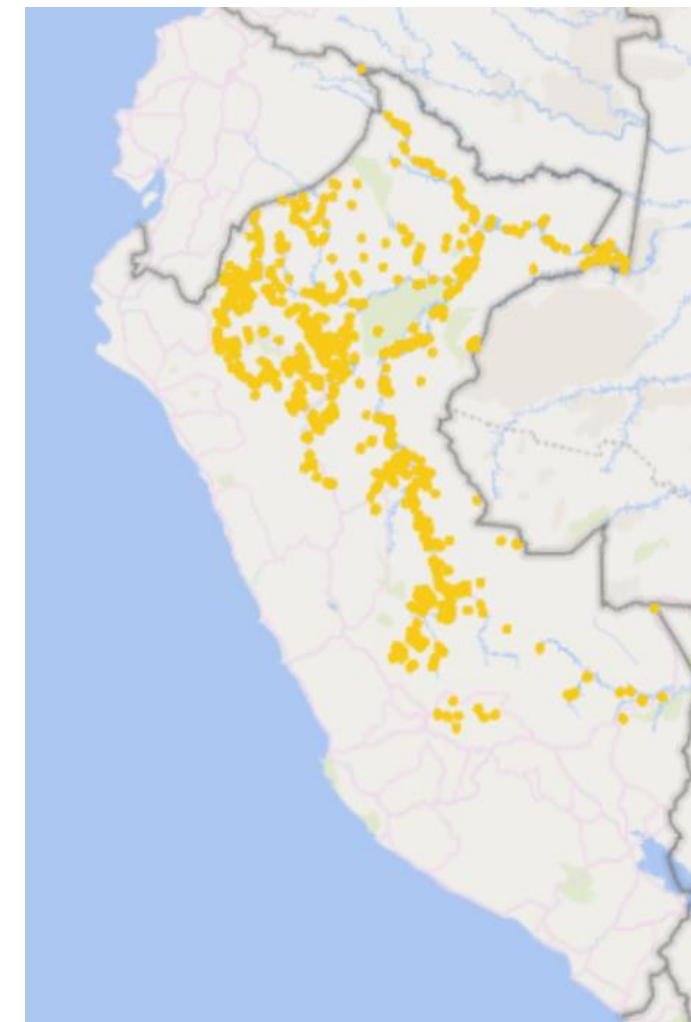
+ 543
Localidades

beneficiarias de libre elección (elegibles de un listado pre establecido – Bolsa General)

- **Bolsa General (de 2,044 localidades)**
- **Bolsa Específica (Localidades Fijas)**

CONECTIVIDAD AL VRAEM Y ZONA SELVA DEL PAÍS

- ✓ Implementar servicio de comunicaciones mediante tecnología 4G
- ✓ **Velocidad mínima:** 6 Mbps de bajada, 1 Mbps de subida
- ✓ El postor presentará en su Sobre N° 2 un mínimo de **118** localidades obligatorias:



118
Localidades

beneficiarias de libre elección (se elegirán de un listado pre establecido)

- 37 de estas localidades deben estar en las regiones Loreto (26), Madre de Dios (4) y Ucayali (7)

- **Bolsa VRAEM y Selva (de 693 localidades)**

BANDA AWS-3



- **Plazo implementación:** 2 años (al menos 60% de las localidades en el año 1).
- **Localidades beneficiarias** no deben contar con el servicio de telefonía móvil (2G, 3G o 4G).
- **Velocidad mínima Bajada (Downlink):** 6 Mbps y Subida (Uplink): 1 Mbps.
- **Calidad:** Cumplimiento de Velocidad Mínima (CVM) $\geq 70\%$ (mientras no se expida un reglamento de supervisión de la calidad de servicios de acceso a internet móvil para centros poblados rurales).
- **Disponibilidad de Servicio:** Telefonía Móvil $\geq 96\%$ y Acceso a Internet Móvil $\geq 96\%$.
- **Obligaciones de capacitación** para el personal de la DGPPC-MTC.

BANDA AWS-3



- **Plazo implementación:** 2 años (al menos 60% de las localidades en el año 1).
- **Localidades beneficiarias** no deben contar con el servicio de telefonía móvil (2G, 3G o 4G).
- **Velocidad mínima Bajada (Downlink):** 6 Mbps y Subida (Uplink): 1 Mbps.
- **Calidad:** Cumplimiento de Velocidad Mínima (CVM) $\geq 70\%$ (mientras no se expida un reglamento de supervisión de la calidad de servicios de acceso a internet móvil para centros poblados rurales).
- **Disponibilidad de Servicio:** Telefonía Móvil $\geq 96\%$ y Acceso a Internet Móvil $\geq 96\%$.
- **Obligaciones de capacitación** para el personal de la DGPPC-MTC.
- **Consideraciones técnicas aplicables al uso de tecnologías disruptivas:**
 - (i) Soluciones satelitales GEO HTS y N-GEO, (ii) Plataformas de Gran Altitud (HAPS) y (iii) Plataformas de baja altitud (LAPS) del tipo Globo Atado.



ProInversión

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú

BANDA 2.3 GHz

WWW.INVESTINPERU.PE

COMPROMISOS OBLIGATORIOS DE INVERSIÓN

BANDA DE ESPECTRO RADIOELÉCTRICO 2.3 GHZ

IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED DE ACCESO MÓVIL 4G



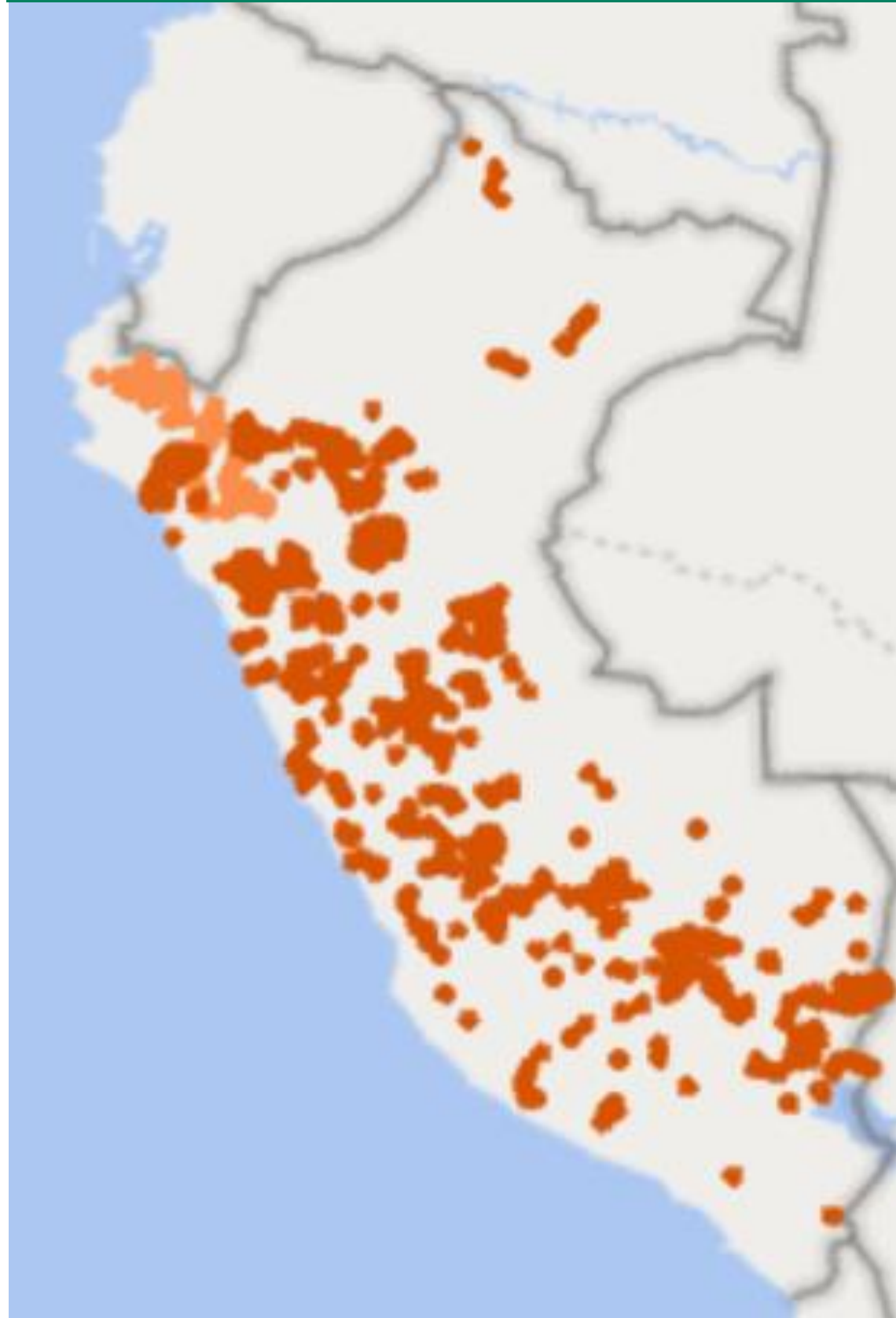
RED DE ACCESO:
ESTACIONES BASE
4G (VOZ Y DATOS)



VELOCIDAD MÍNIMA:
6 MBPS DE BAJADA,
1 MBPS DE SUBIDA



EL POSTOR PRESENTARÁ EN SU
SOBRE N° 2 UN MÍNIMO DE **390**
LOCALIDADES OBLIGATORIAS:



Regiones	Localidades beneficiarias fijas
Cajamarca	56
Piura	100
Total	156



234

Localidades

beneficiarias de libre
elección (se elegirán de un
listado pre establecido –
Bolsa General)



Bolsa Específica (Localidades Fijas)



Bolsa General (de 881 localidades)

BANDA 2.3 GHZ



- **Plazo implementación:** 2 años (al menos 60% de las localidades en el año 1).
- **Localidades beneficiarias** no deben contar con el servicio de telefonía móvil (2G, 3G o 4G).
- **Velocidad mínima Bajada (Downlink):** 6 Mbps y Subida (Uplink): 1 Mbps.
- **Calidad:** Cumplimiento de Velocidad Mínima (CVM) $\geq 70\%$ (mientras no se expida un reglamento de supervisión de la calidad de servicios de acceso a internet móvil para centros poblados rurales).
- **Disponibilidad de Servicio:** Telefonía Móvil $\geq 96\%$ y Acceso a Internet Móvil $\geq 96\%$.
- **Obligaciones de capacitación** para el personal de la DGPPC-MTC.



ProInversión

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú

1 CONTEXTO
DE MERCADO

2 DESCRIPCIÓN GENERAL
DE LA LICITACIÓN

3 ASPECTOS CLAVES
DE BASES Y CONTRATO

4 CRONOGRAMA

ASPECTOS CLAVE DE LAS BASES

Componente

AWS-3

2.3 GHz



REQUISITOS DE PRECALIFICACIÓN LEGALES

- Ser una persona jurídica o un consorcio
- Adquirir el Derecho de Participación
- Designar a un Representante Legal
- Presentar los formatos de las Declaraciones Juradas



REQUISITOS DE PRECALIFICACIÓN TÉCNICOS





- **Cinco años de experiencia** como operador de Servicios Públicos de Telecomunicaciones en el Perú y/o en el extranjero, con tecnología LTE (en cualquiera de sus versiones).
- Un **título habilitante** o concesión para la prestación de Servicios Públicos de Telecomunicaciones móviles otorgados en el Perú o el extranjero.
- **Tres millones de abonados** o Suscriptores de Servicios Públicos de Telecomunicaciones móviles (postpago y prepago) a diciembre 2020 en el Perú o el extranjero.



REQUISITOS DE PRECALIFICACIÓN FINANCIEROS

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ US\$ 175 millones en Activos Fijos▪ US\$ 110 millones en Patrimonio Neto | <ul style="list-style-type: none">▪ US\$ 55 millones en Activos Fijos▪ US\$ 35 millones en Patrimonio Neto |
|---|---|

ASPECTOS CLAVE DE LAS BASES

Componente	AWS-3	2.3 GHz
 <p data-bbox="369 583 826 795">GARANTÍA DE VALIDEZ, VIGENCIA Y SERIEDAD DE LA OFERTA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ US\$ 11 millones 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ US\$ 3.5 millones
 <p data-bbox="369 939 813 1039">GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ US\$ 44 millones ▪ Reducción gradual contra el cumplimiento de los Compromisos Obligatorios de Inversión 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ US\$ 14 millones ▪ Reducción gradual contra el cumplimiento de los Compromisos Obligatorios de Inversión
 <p data-bbox="369 1221 713 1320">GARANTÍA DE IMPUGNACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ US\$ 2,200,000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ US\$ 680,000
 <p data-bbox="369 1455 776 1667">CAPITAL SOCIAL MÍNIMO DE LA SOCIEDAD CONCESIONARIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ US\$ 44 millones 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ US\$ 14 millones

PRESENTACIÓN DE SOBRES



Sobre 01

Pre-Calificación

Requisitos:

- Requiere pago previo del Derecho de Participación (US\$ 2,000).
- Acreditar cumplimiento de requisitos técnicos, financieros y legales.

Resultado: El interesado es declarado **Postor Precalificado** para presentar los Sobres 2 y 3.

SE PRESENTA UN SOLO SOBRE
N° 1 PARA AMBOS PROYECTOS



Sobre 02

Oferta técnica

Requisitos:

- Declaraciones juradas:
 - (i) de vigencia de la información presentada en el Sobre 1 hasta la Fecha de Cierre,
 - (ii) de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de los Compromisos Obligatorios de Inversión,
 - (iii) que conoce las Bases y Circulares y acepta la VFC.
- Garantía de Validez, Vigencia y Seriedad de la Oferta
- Propuesta de localidades para dar cumplimiento a los Compromisos Obligatorios de Inversión

(Banda AWS-3: Formularios N° 1 y N° 3 del Anexo N° 8;
Banda 2.3 GHz: Formularios N° 2 y N° 4 del Anexo N° 8).

Resultado: El Postor Precalificado es declarado **Postor Calificado** para apertura de su Sobre 3.

SE PRESENTA UN SOBRES N° 2 Y UN SOBRES N° 3 PARA CADA PROYECTO



Sobre 03

Oferta técnica

Requisitos:

- Propuesta de localidades adicionales (Banda AWS-3: Formulario N° 1 del Anexo N° 9;
Banda 2.3 GHz: Formulario N° 2 del Anexo N° 9).
- Verificación de correcta presentación del Sobre 03 y evaluación del Factor de Competencia.

EVALUACIÓN DE SOBRES 2 Y 3 Y FACTOR DE COMPETENCIA

PRESENTACIÓN Y APERTURA DE SOBRES



- Los Postores presentarán sus ofertas técnicas en dos Sobres:
 - En el Sobre 2, los postores realizarán las ofertas para **cumplir con el número mínimo de localidades obligatorias, puntaje mínimo y al menos el 60% de localidades se implementen el 1er año.**
 - En el Sobre 3, los postores presentarán las localidades adicionales a ser cubiertas **como Factor de Competencia.**

FACTOR DE COMPETENCIA (SOBRE N° 3)



- Mayor puntaje: basado en la elección de localidades adicionales y el cronograma de despliegue.

FÓRMULA DE EVALUACIÓN (SOBRE N° 2) Y (SOBRE N° 3)



$$\left[\sum_{t=1}^2 \sum_{i=1}^4 A_{it} P_i \cdot \frac{1}{(1 + X\%)^{t-1}} \right]$$

Donde:

- **t** = Período de ejecución de la Propuesta Técnica (en años): t = 1, 2
- **A_{it}** = Cantidad de localidades de cada categoría: i = 1, 2, 3, 4; propuesta en cada año: t = 1, 2
- **P_i** = Puntaje de las localidades de la categoría i de la Propuesta Técnica
- **X** = Tasa de descuento, X = 8.2%

COMPROMISOS DE INVERSIÓN – RESULTADOS FINALES



AWS-3

Implementación de una Red de Acceso Móvil 4G

Conectividad al Valle de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro (VRAEM) y Zona Selva del país

2.3 GHz

Implementación de una Red de Acceso Móvil 4G


NÚMERO DE LOCALIDADES OBLIGATORIAS FIJAS

510

-

156

 **SOBRE 2**
Formularios 1 y 2 del Anexo 8


NÚMERO MÍNIMO DE LOCALIDADES OBLIGATORIAS DE LIBRE ELECCIÓN

543

118

234


 **SOBRE 2**
Formularios 3 y 4 del Anexo 8


NÚMERO MÍNIMO DE LOCALIDADES OBLIGATORIAS TOTAL

1,053

118

390

 **SOBRE 3**
Formularios 1 y 2 del Anexo 9

?

?

?

FACTOR DE DESEMPATE

FACTOR DE DESEMPATE

- En caso 2 o mas Postores tengan un puntaje acumulado (**Sobre 2 + Sobre 3**) con **diferencias de menos de 23 puntos para la Banda AWS-3 y de 7 puntos para la Banda 2.3GHz**, se declarará empate técnico:
 - Para el desempate, la mayor oferta técnica (**Sobre 2 + Sobre 3 + Sobre de desempate**) será el Adjudicatario.

A

$$\left[\sum_{t=1}^2 \sum_{i=1}^4 A_{it} P_i \cdot \frac{1}{(1 + X\%)^{t-1}} \right]$$

LOCALIDADES
SOBRE 2

+

B

$$\left[\sum_{t=1}^2 \sum_{i=1}^4 A_{it} P_i \cdot \frac{1}{(1 + X\%)^{t-1}} \right]$$

LOCALIDADES
SOBRE 3

+

C

$$\left[\sum_{t=1}^2 \sum_{i=1}^4 A_{it} P_i \cdot \frac{1}{(1 + X\%)^{t-1}} \right]$$

LOCALIDADES
DESEMPATE

SÓLO EN
CASO DE
EMPATE
TÉCNICO



ProInversión

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú

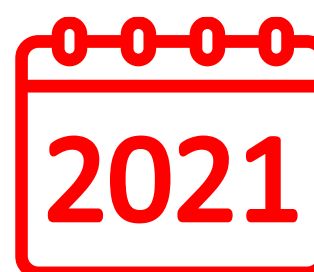
1 CONTEXTO
DE MERCADO

2 DESCRIPCIÓN GENERAL
DE LA LICITACIÓN

3 ASPECTOS CLAVES
DE BASES Y CONTRATO

4 CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE LA LICITACIÓN



2021

CONVOCATORIA

14 de
Mayo

CIERRE DE
CONSULTAS A
LAS BASES Y
SUGERENCIA
AL CONTRATO

Hasta el 2
de Julio

ABSOLUCIÓN
DE
CONSULTAS

Hasta el 3
de Agosto

CIERRE DE
PRESENTACIÓN
DE SOBRES
N°1

Hasta el
13 de Agosto

PUBLICACIÓN
VERSIÓN FINAL
DEL CONTRATO

Hasta el
24 de Agosto

PRESENTACIÓN
SOBRES N° 2 Y 3,
APERTURA DE
SOBRES N° 2

22 de
Septiembre

APERTURA DE
SOBRES N°3 Y
ADJUDICACIÓN DE
LA BUENA PRO

29 de
Septiembre



ProInversión

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú

Síguenos:



ProInversión Perú

d. Av. Enrique Canaval Moreyra N° 150,
piso 9, San Isidro, Lima
t. (511) 200 1200
e. contact@proinversion.gob.pe

WWW.INVESTINPERU.PE