

ENERGÍAS RENOVABLES EN ARGENTINA

SPE de Argentina Asociación Civil

Mayo de 2018

ENERGÍAS RENOVABLES EN ARGENTINA

MARCO REGULATORIO

MARCO REGULATORIO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Metas Obligatorias

8% @ 2017-18
16% @ 2021
20% @ 2025

Diversificación del Recurso Renovable

Geográfica y Tecnológica

**Nuevo Marco
Legal de ER**
Ley N° 27.191

Incentivos Fiscales

Generadores y Cadena
de Valor Local

FODER

Fideicomiso de respaldo con fines de
Garantía y Financiamiento

MARCO REGULATORIO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Alcance Federal

Todo Usuario eléctrico del sistema de
Distribución

Marco Normativo

Regulación tarifaria (Net-Billing)
Normativa Técnica

**Nuevo Marco
Fomento de GD**
Ley 27.424

Incentivos Promocionales

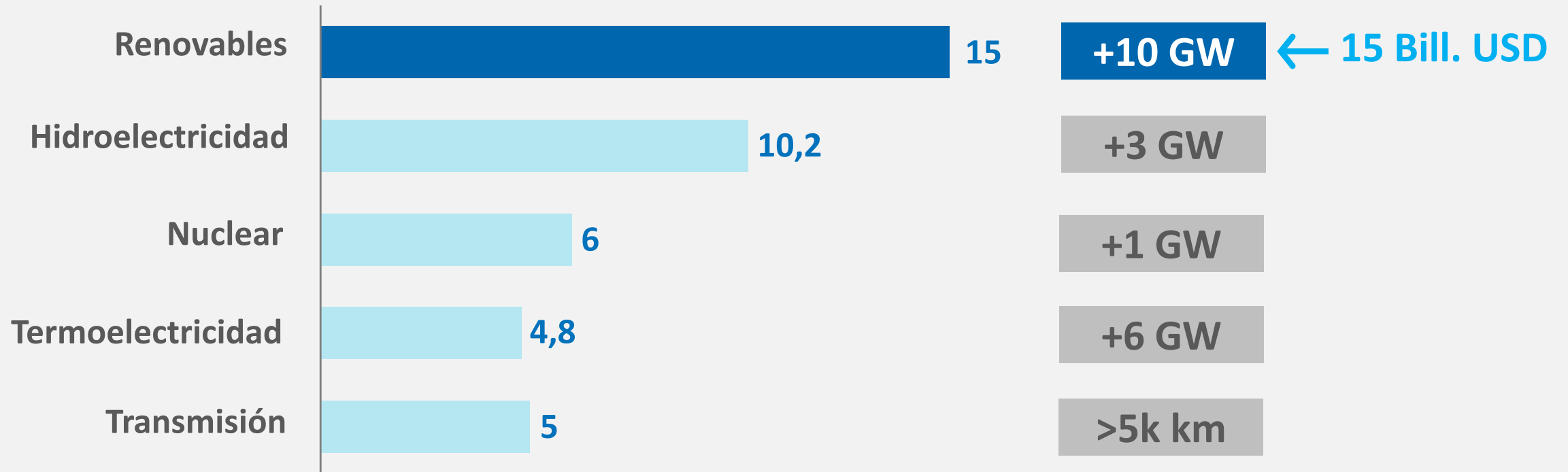
Subsidio de Tasa + Bonos por potencia
Certificado Fiscal

FODIS

Fideicomiso de promoción
(500 Millones de pesos)

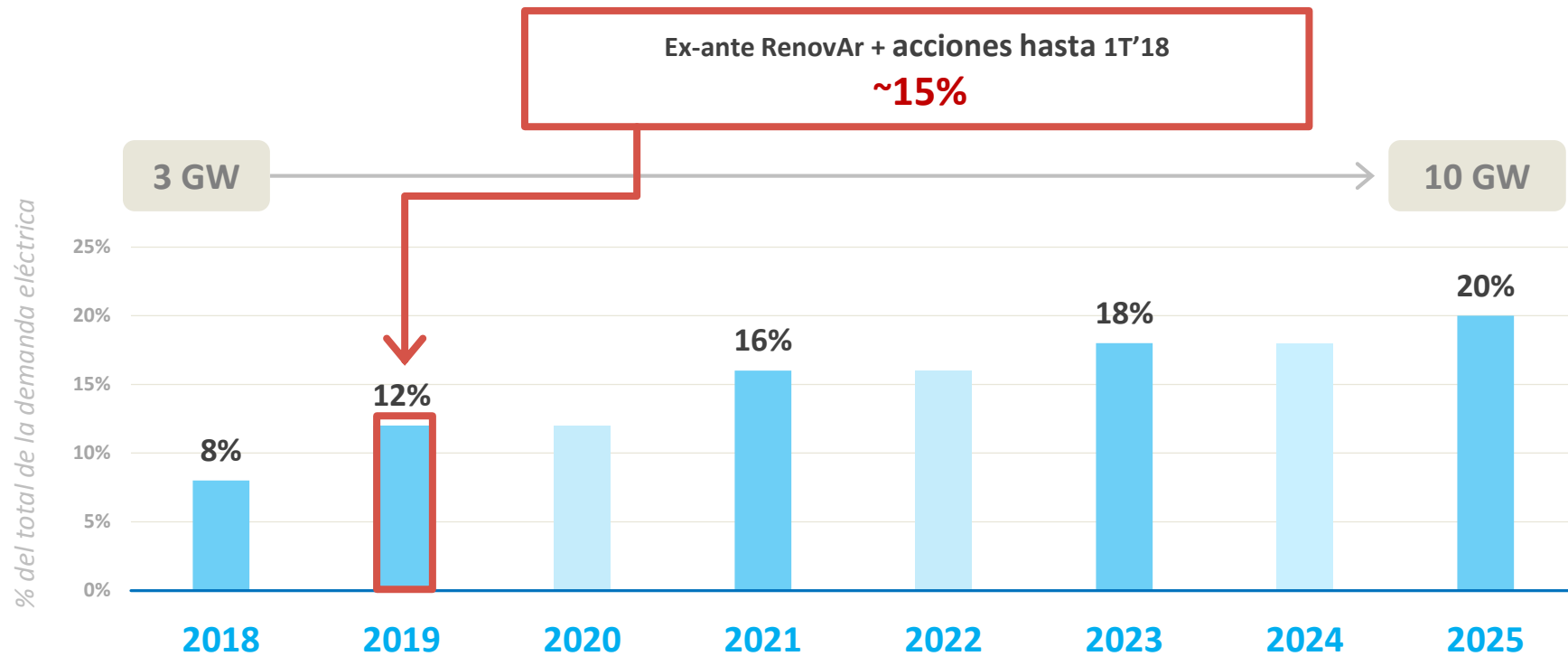
LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS DEL SECTOR ELÉCTRICO ARGENTINO

Inversión Estimada (miles de millones de USD)



Demanda 2016 138 TWh → Demanda 2025 170 TWh

METAS NACIONALES DE INSERCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES 2018-2025



Ex-ante RenovAr

0,8 GW
1,8%

Acciones RenovAr a la fecha

RenovAr Ronda 1	1,1 GW	2,7%
RenovAr Ronda 1.5	1,3 GW	3,0%
Legacy Contracts (R202)	0,5 GW	1,5%
RenovAr Ronda 2	2,0 GW	4,9%
TOTAL	4,9 GW	12,1%

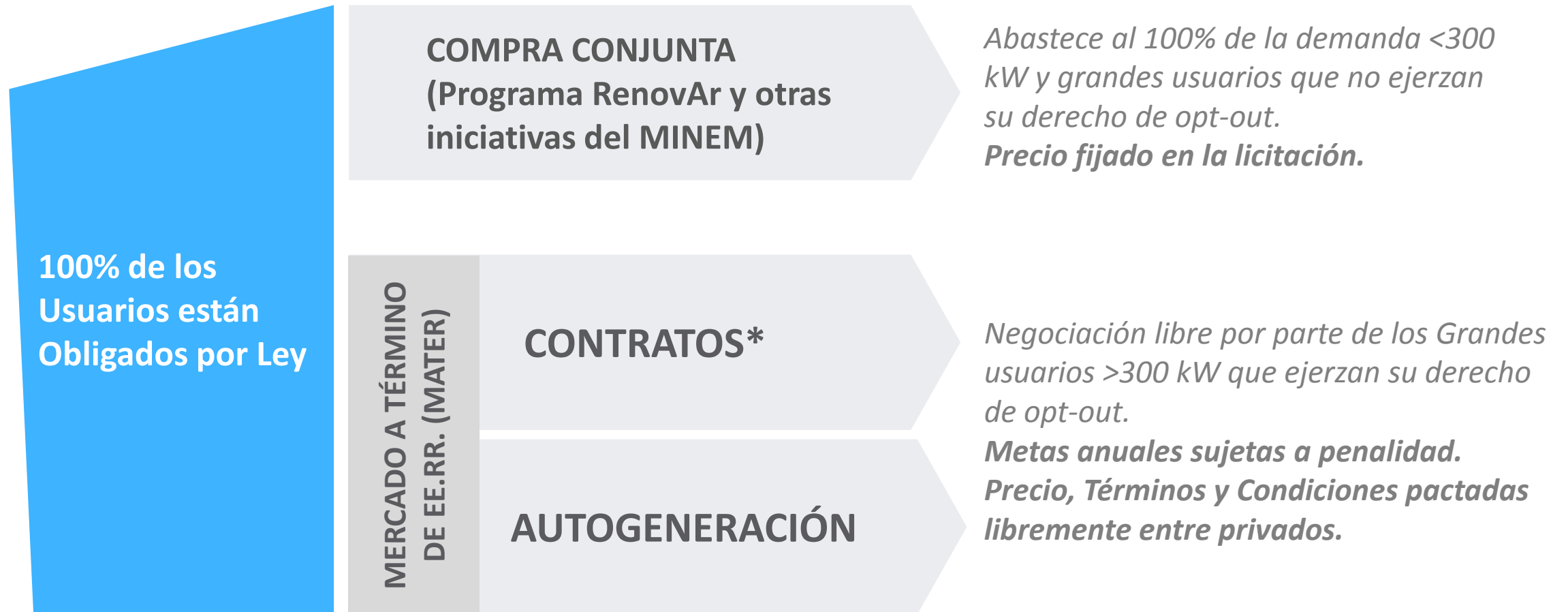
Acciones MATER hasta 1T'18

0,8 GW

Nota: Porcentaje de ER en el total de la demanda, calculado con P75 de la generación estimada y con demanda proyectada 2018.

MERCADOS DE ENERGÍAS RENOVABLES

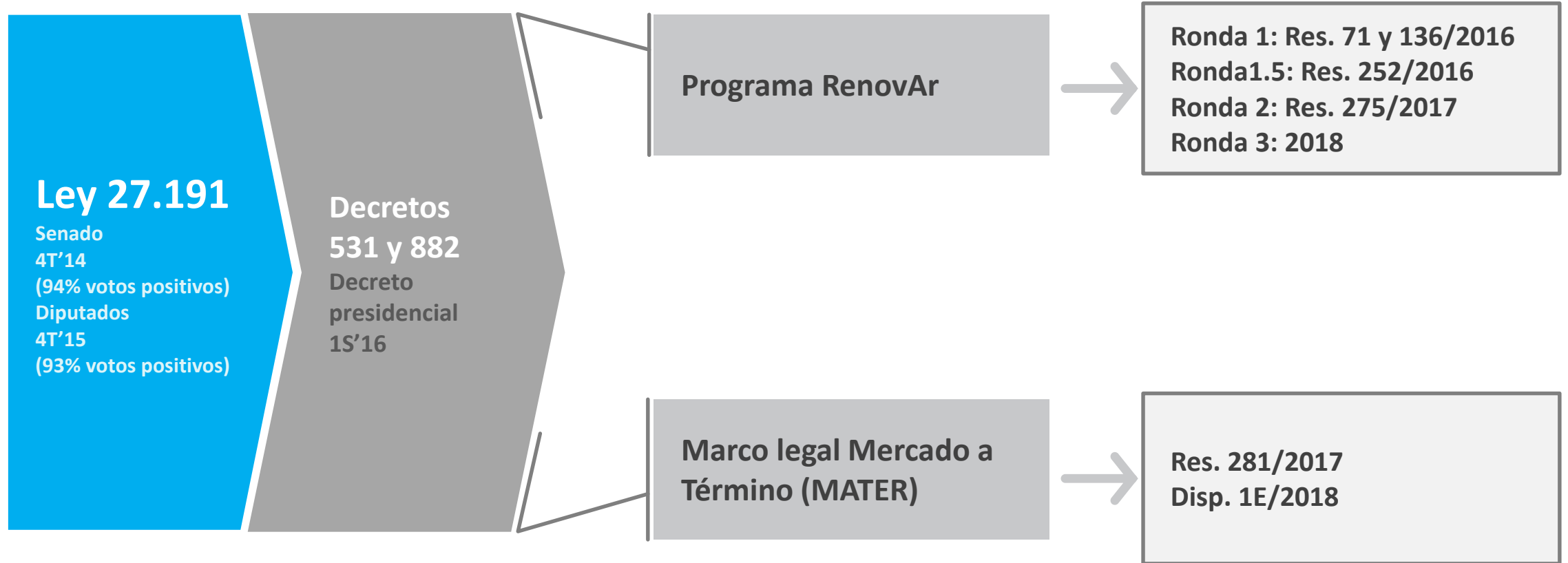
3 Mecanismos de Contratación



* Con generadores privados, comercializadores y/o distribuidores.

PROGRAMA DE ENERGÍAS RENOVABLES 2016-2025

Marco Regulatorio



ENERGÍAS RENOVABLES EN ARGENTINA

Programa RenovAr – Estado de situación

Rondas 1 / 1.5 / 2

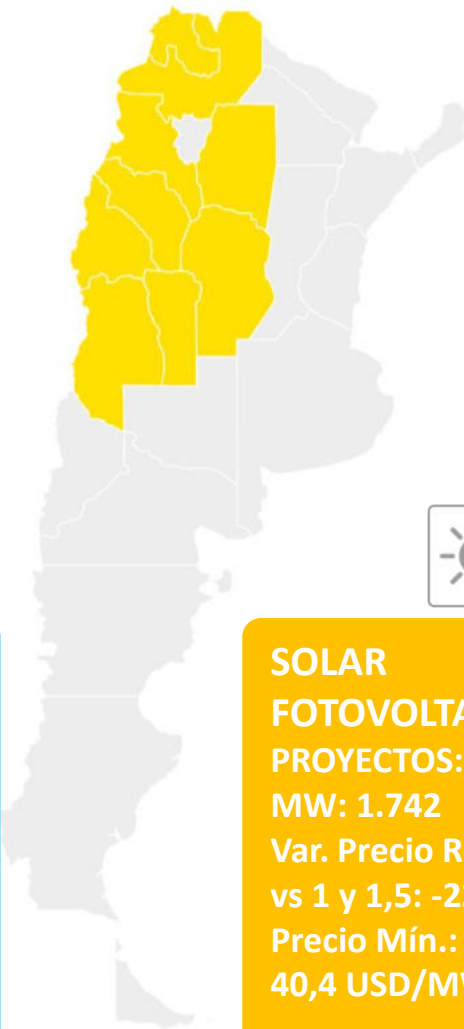
RONDA 1 / 1.5 / 2 / RES. 202

69 PROYECTOS ADJUDICADOS RONDA 1, 1.5 Y R.202 POR 2,92 GW Y 88 EN RONDA 2 POR 2,04 GW –
TOTAL 157 PROYECTOS ADJUDICADOS POR 4,97 GW



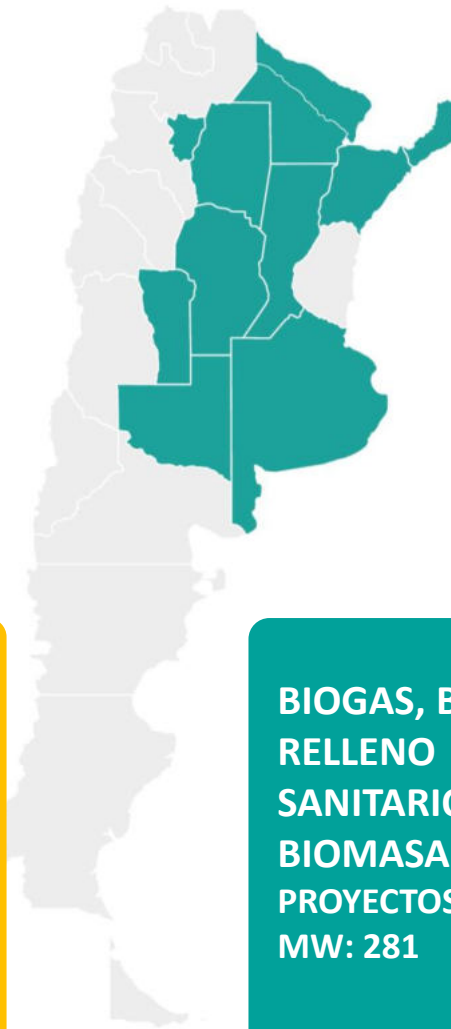
EÓLICA

PROYECTOS: 41
MW: 2.911
Var. Precio Ronda
2 vs 1 y 1,5: -29%
Precio Mín.:
37,3 USD/MWh



SOLAR FOTOVOLTAICA

PROYECTOS: 43
MW: 1.742
Var. Precio Ronda 2
vs 1 y 1,5: -22%
Precio Mín.:
40,4 USD/MWh

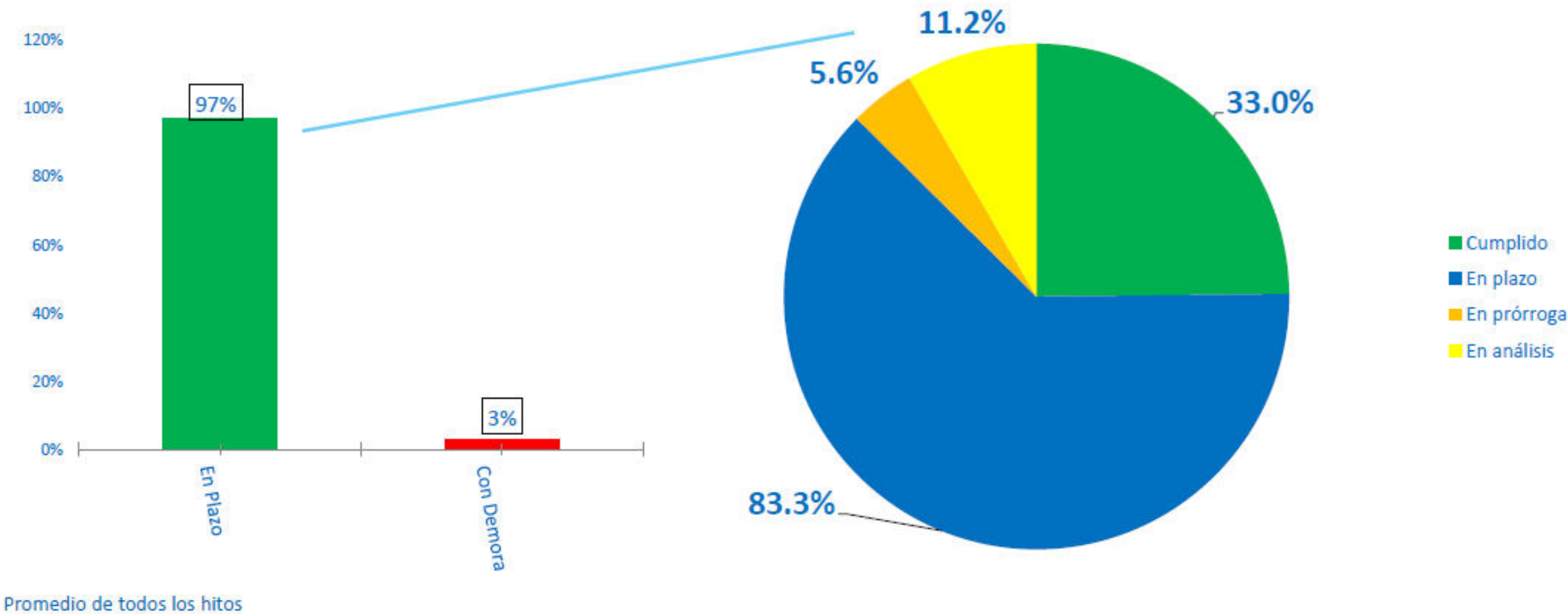


BIOGAS, BIOGAS
RELLENO
SANITARIO,
BIOMASA
PROYECTOS: 59
MW: 281



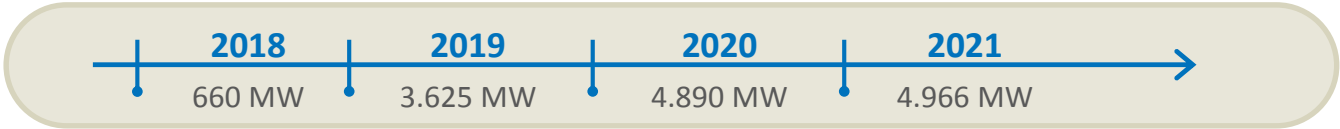
PEQUEÑOS
APROVECHAMIENTOS
HIDROELÉCTRICOS
PROYECTOS: 14
MW: 32

CUMPLIMIENTO RENOVAR (RONDA 1, 1,5 Y 2 FIRMADOS) Y RESOLUCIÓN 202/16



PROGRAMA RENOVAR MAYO 2018 (RENOVAR 1 / 1.5 / 2 Y RES. 202)

Fecha de operación comercial estimada (acumulado)



RenovAr Rondas 1 & 1.5 y Res. 202

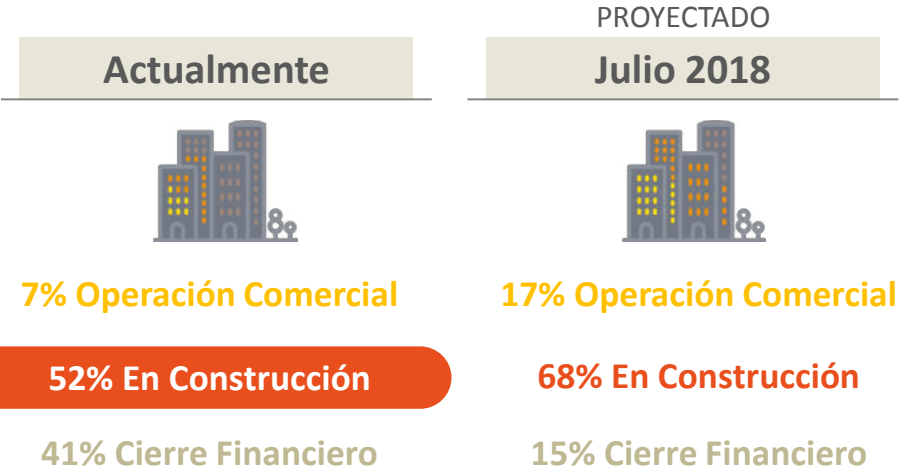


100% PPAs firmados

GARANTÍAS CONSTITUIDAS	
NIVELES	1- FODER ~ 600Mill USD
	2- Soberana 4.500 Mill USD
	3- Banco Mundial 480+250 Mill USD



2018 estado de proyectos adjudicados



RenovAr Ronda 2



11 PPAs firmados

CAÍDA DE LOS PRECIOS EN RONDA 2



ENERGÍAS RENOVABLES EN ARGENTINA

Mercado a Término – Estado de situación

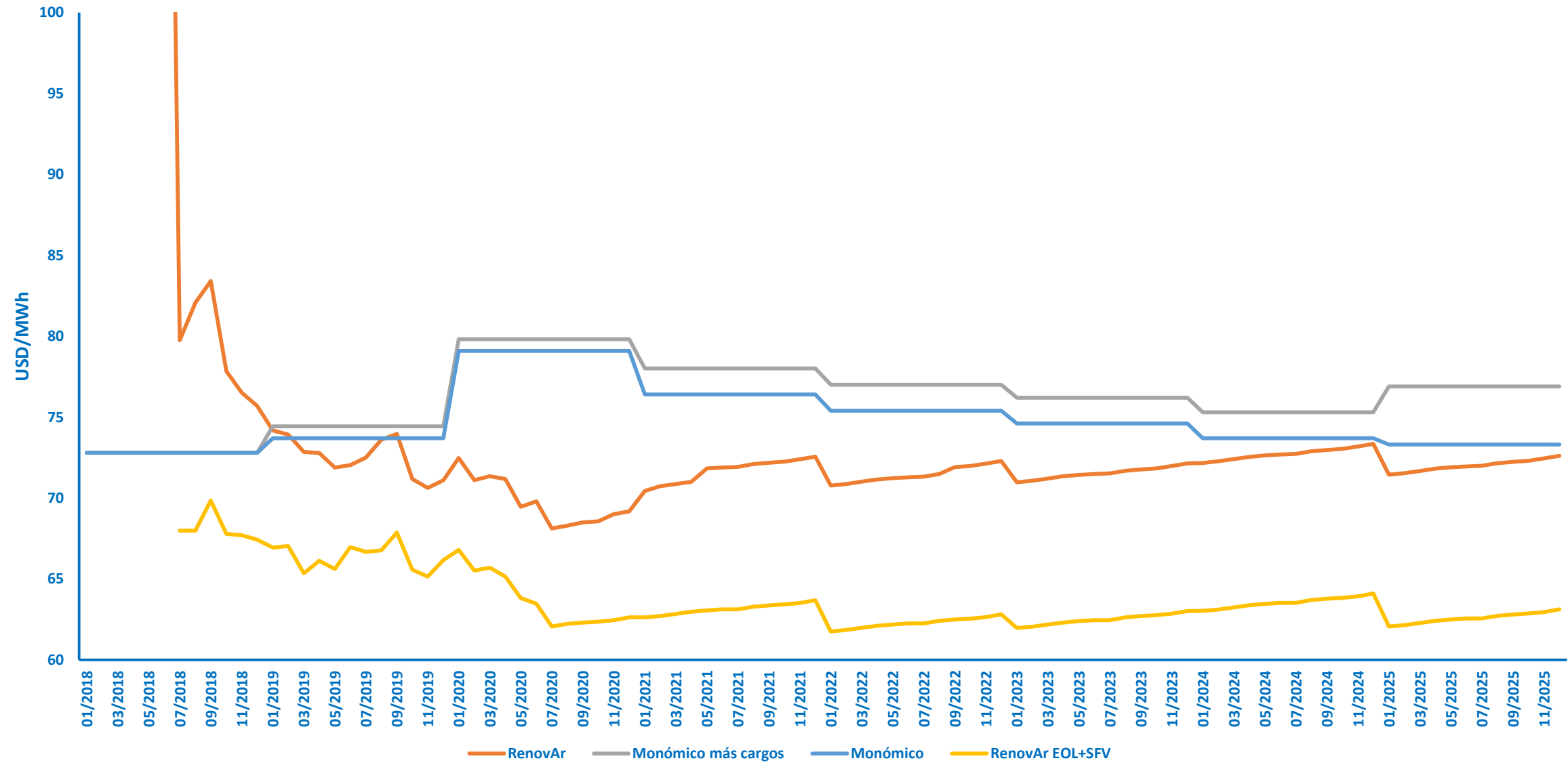
MATER

Período	Proyectos inscriptos RENPER	MW	Proyectos con PD	MW
4° Trimestre 2017	46	2.692	9	273,1
1° Trimestre 2018	34	1.847	20	578,7
Total	83	4.539	27	851,8

ENERGÍAS RENOVABLES EN ARGENTINA

Precios

PRECIO MONÓMICO VS RENOVAR





¡MUCHAS GRACIAS!

Subsecretaría de Energías Renovables
Ministerio de Energía y Minería
Presidencia de la Nación

Paseo Colón 189 Piso 9
Tel. (+54-11) 4349-8033/8186
privadarenovables@minem.gob.ar

Documentos disponibles en: **www.cammesa.com.ar** y en **www.minem.gob.ar**