

**Convocatoria Abierta
Nacional e Internacional
RenMDI - Res. SE
N°36/2023**



OBJETIVOS DE LA LICITACIÓN

- Incorporar Nueva Generación Renovable (Objetivo Ley 20% al 2025).
- Potencialidad en la sustitución de generación forzada con GO.
- Regionalizar el ingreso de nueva generación.
- Diversificar la matriz energética.
- Ingresos de generación condicionados por escasez de transporte en AT.



RenMDI - Res. SE N°36/2023

DESARROLLO DE LA LICITACIÓN RenMDI:

Alineado con los objetivos y fundamentos, la licitación se implementó en dos sub grupos, definidos como **Renglón 1** y **Renglón 2**.

Renglón 1:

Objetivo: **Sust. de Gen. Forzada**

Tecnologías: **SFV, SFVA, EOLA y BM**

Potencia Objetivo: **500 MW**

Ubicación y Cupos:

**Por Regiones/Provincias/Corredores con
Generación Forzada**

Renglón 2:

Objetivo: **Diversificación**

Tecnologías: **BM, BG, BRS y PAH**

Potencia Objetivo: **120 MW**

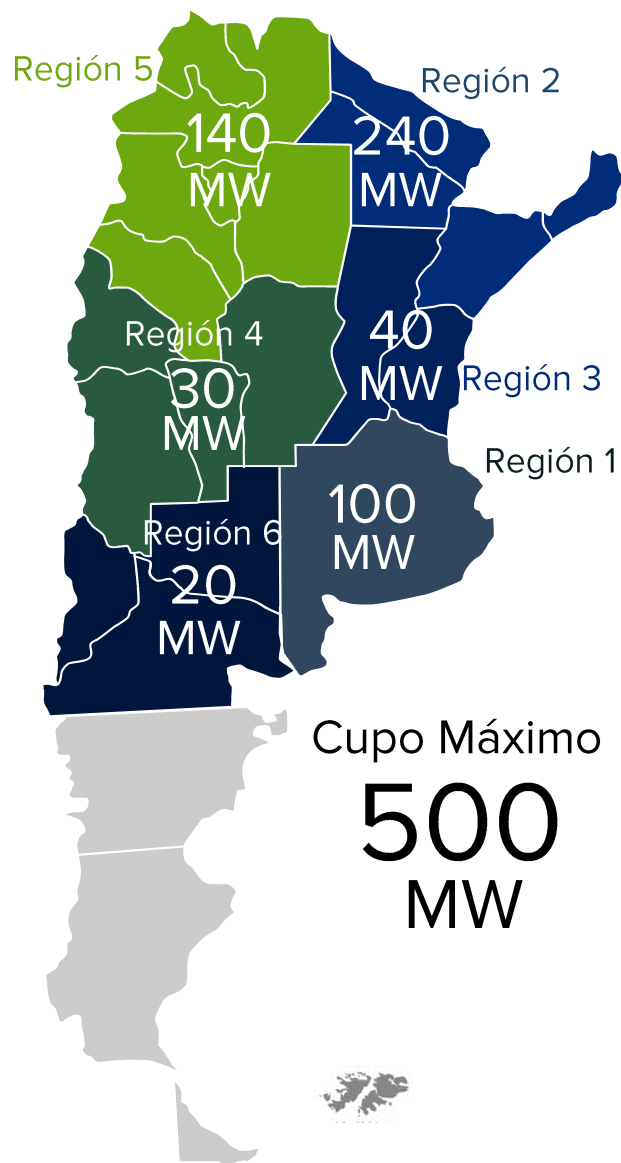
Ubicación y Cupos:

**Sin Regiones – Cupos por Tecnología –
Tope cantidad de Proyectos**



RenMDI - Res. SE N°36/2023

Renglón 1: Sustitución de Generación Forzada



- ✓ Limitado a corredores eléctricos con posibilidad de desplazamiento de generación forzada (nodos definidos por CAMMESA)
- ✓ Para Tecnologías con cierta firmeza en horas de requerimiento de forzado: SFV – SFVA – EOLA - BM.
- ✓ Topes de Potencia a adjudicar por Región.
- ✓ Límites de Potencia para los Proyectos: entre 3 y 20 MW.
- ✓ Precios de las Ofertas con Tope por Tecnología y Región.
- ✓ Contratos a 15 años a Precio Ofertado en dólares por MWh
- ✓ Remuneración con estacionalidad para incentivar generación en periodos de mayor exigencia para el sistema.
- ✓ Plazo de Obra Máximo: 3 años + 1 de prórroga
- ✓ Prioridad de Despacho en Regiones donde existe capacidad disponible: Región 1, 2 y 3
- ✓ **Prioridad de Adjudicación en función de mejora del Costo MEM**



RenMDI - Res. SE N°36/2023

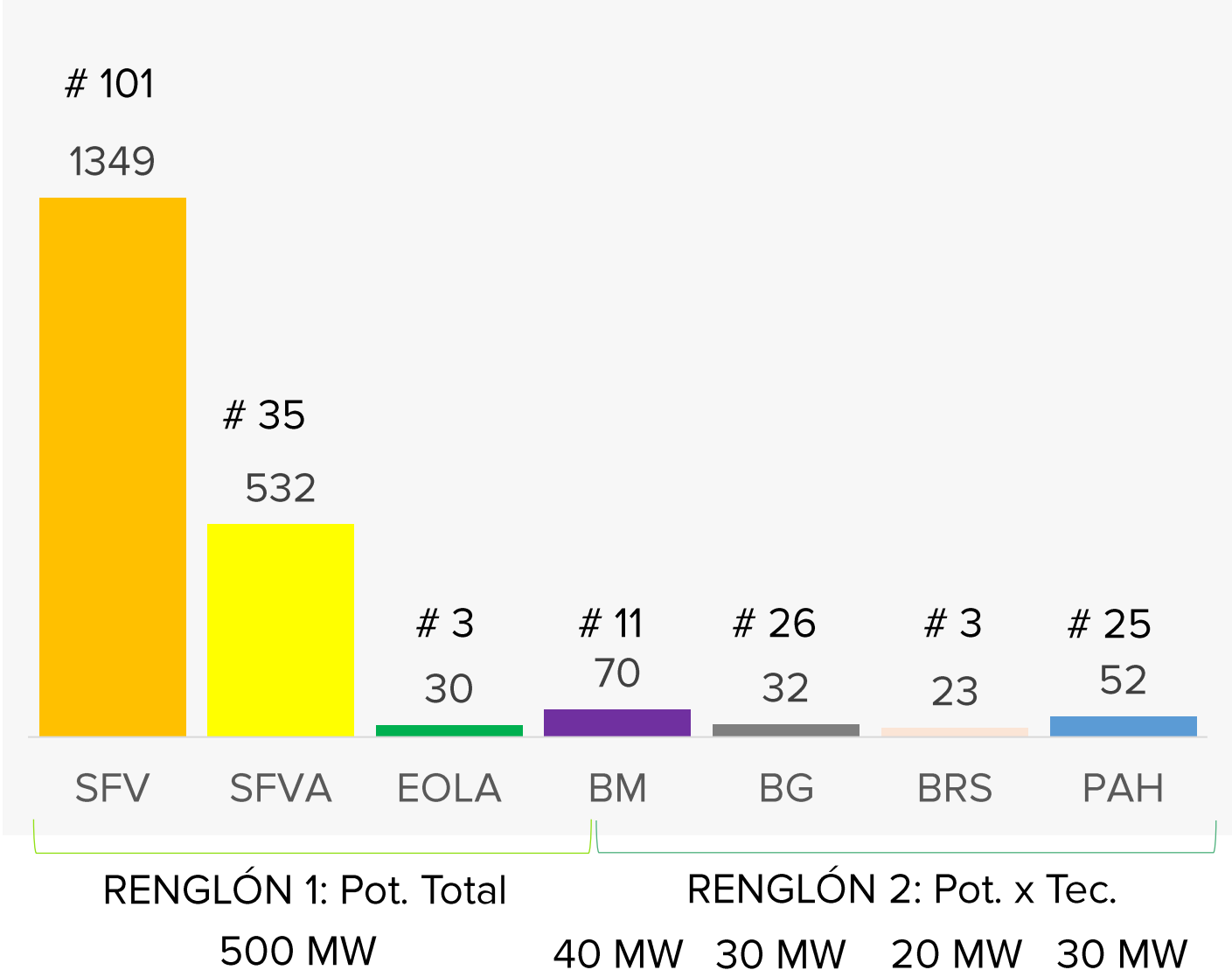
Renglón 2: Diversificación



- ✓ Todas las Regiones – Todo el país
- ✓ Diversificación de Tecnologías: BG / BRS / PAH / BM.
- ✓ Topes de potencia a adjudicar por Tecnología.
- ✓ Máximo de 30 proyectos por tecnología
- ✓ Límites de Potencia para los Proyectos: entre 0,5 y 20 MW.
- ✓ Precios de las Ofertas con Tope por Tecnología.
- ✓ Contratos a 15 años a Precio Ofertado en dólares por MWh
- ✓ Plazo de Obra Máximo: 4 años + 1 de prórroga
- ✓ Sin Prioridad de Despacho (Donde se pueda asignar se asigna)
- ✓ **Prioridad de Adjudicación en función de menor PO**



OFERTAS RECIBIDAS



En total se presentaron **204 ofertas por 2088 MW.**

La tecnología SFV fue la de mayor participación con el 50% de los proyectos y el 65% de la potencia ofertada



RenMDI - Res. SE N°36/2023

OFERTAS CALIFICADAS

Posteriormente al Informe de Precalificación de CAMMESA, la Res. SE 510/2023 califica **201 proyectos** para continuar en carrera en la Licitación

Tras la Apertura de los Sobres B, **192 proyectos** entran a la fase de evaluación económica.

A continuación del Informe de Preadjudicación de CAMMESA, la Res. 609/2023 informa los proyectos adjudicados



RenMDI - Res. SE N°36/2023

OFERTAS ADJUDICADAS

En función de los criterios de previstos en el PBC se adjudicaron **98 proyectos por 634 MW**

Para el Renglón 1 se adjudicaron 46 proyectos por 514 MW predominantemente SFV, aunque también resultaron adjudicados 3 SFVA por 51 MW (12.9 MW de almacenamiento x 3hs) un ELOA de 10 MW (2.5MW/3hs) y un BM de 3MW

Para el Renglón 2 se adjudicaron 52 proyectos por 120 MW entre todas las tecnologías que se licitaron



RenMDI - Res. SE N°36/2023

OFERTAS ADJUDICADAS – Resumen Resultados

Renglón 1:

	SFV	SFVA	EOLA	BM	Totales
MW	450	52	10	3	514
#Proy	41	3	1	1	46
PO pond. u\$s/MWh	71	82	115	146	73.1

	SFV	SFVA	EOLA	BM	Totales
PO pond. u\$s/MWh	71	82	115	146	73.1
Precio MAX pond. u\$s/MWh	96	126	115	146	99.7
PO/PMAX pond	74%	65%	100%	100%	73%

Para el Renglón 1 los precios resultantes adjudicados reflejan **precios competitivos por debajo del 75% de los precios tope previstos**, previendo un ahorro para el sistema en función del desplazamiento de generación forzada con GO.

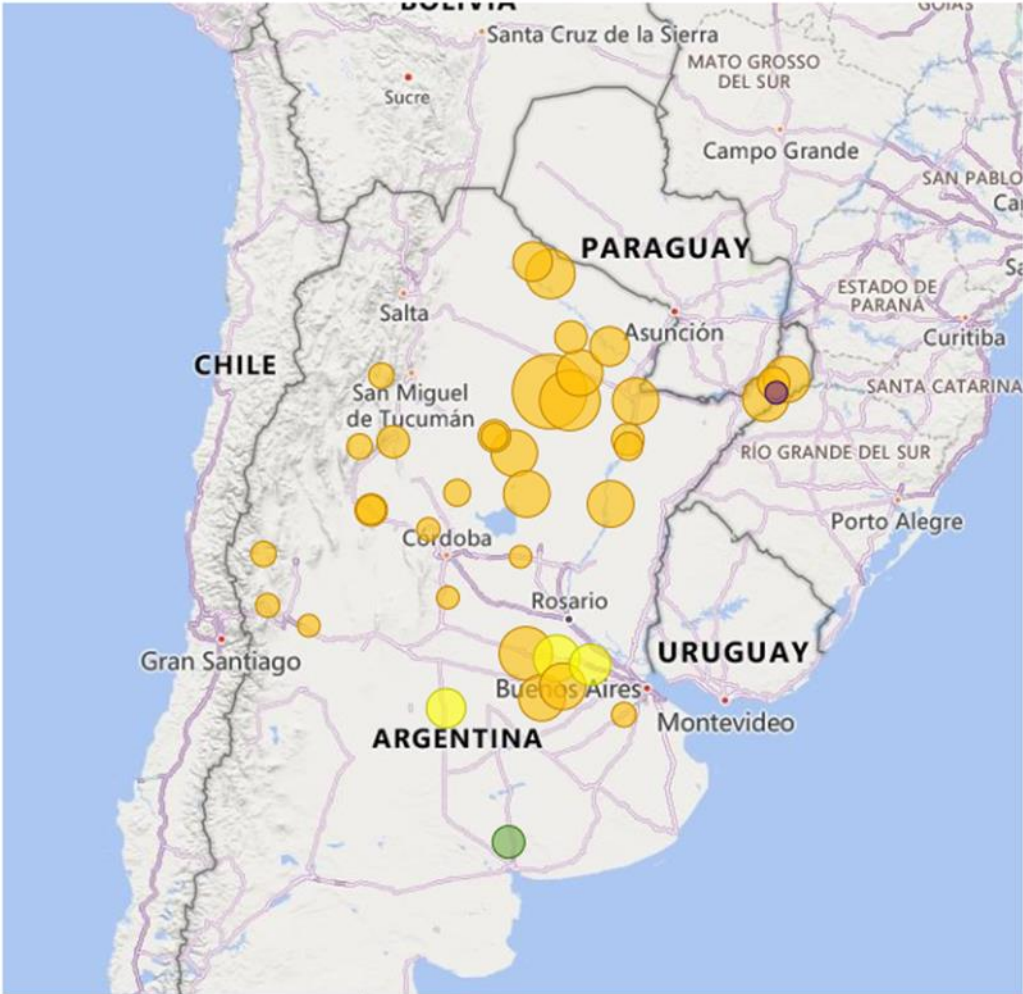


RenMDI - Res. SE N°36/2023

Renglón 1: <https://cammesaweb.cammesa.com/renmdi/>

MW Adjudicados por Proyecto y Tecnología

Tecnología BM EOLA SFV SFVA



Seleccionar todo

RENLÓN 1

RENLÓN 2

[MW]	[u\$s/MWh]	Cantidad
514,08	73,1	46
MW Adjudicados	Precio Medio	Proyectos
[u\$s/MWh]	[%]	[u\$s/MWh]
99,7	73,3 %	96,2
Precio Max	P Ofer / P Max	Valor Sustitución
Provincia		[u\$s/MWh]
Todas		23,1
		Diferencia Costos
Tecnología Descripción		
Todas		
Calificación Nodo		
Todas		
Nombre del Proyecto	Tecnología	MW Adjudicados
PSA 360 ENERGY REALICO - 360 ENERGY SOLAR	SFVA	15,00
PSA 360 ENERGY COLON - 360 ENERGY SOLAR	SFVA	20,00
PSA 360 ENERGY ARRECIFES - 360 ENERGY SOLAR	SFVA	16,50
PS VILLA MARIA - EPEC	SFV	3,00
PS VILLA ÁNGELA IV - ER LAS LOMAS	SFV	11,00
Total		514,08

Precio Med

84,9

Precio Med

80,9

Precio Med

80,9

Precio Med

77,0

Precio Med

56,8

Total

73,1

RenMDI - Res. SE N°36/2023

OFERTAS ADJUDICADAS – Resumen Resultados

Renglón 2:

	BM	BG	BRS	PAH	Totales
MW	39	30	13	38	120
#Proy	7	24	2	19	52
PO pond u\$/MWh	144	186	159	111	146

	BM	BG	BRS	PAH	Totales
PO pond u\$/MWh	144	186	159	111	146
Precio MAX pond. u\$/MWh	146	190	160	130	154
PO/PMAX pond	99%	98%	99%	85%	95%

Para el Renglón 2 los precios resultantes adjudicados se acercaron a los precios máximos.

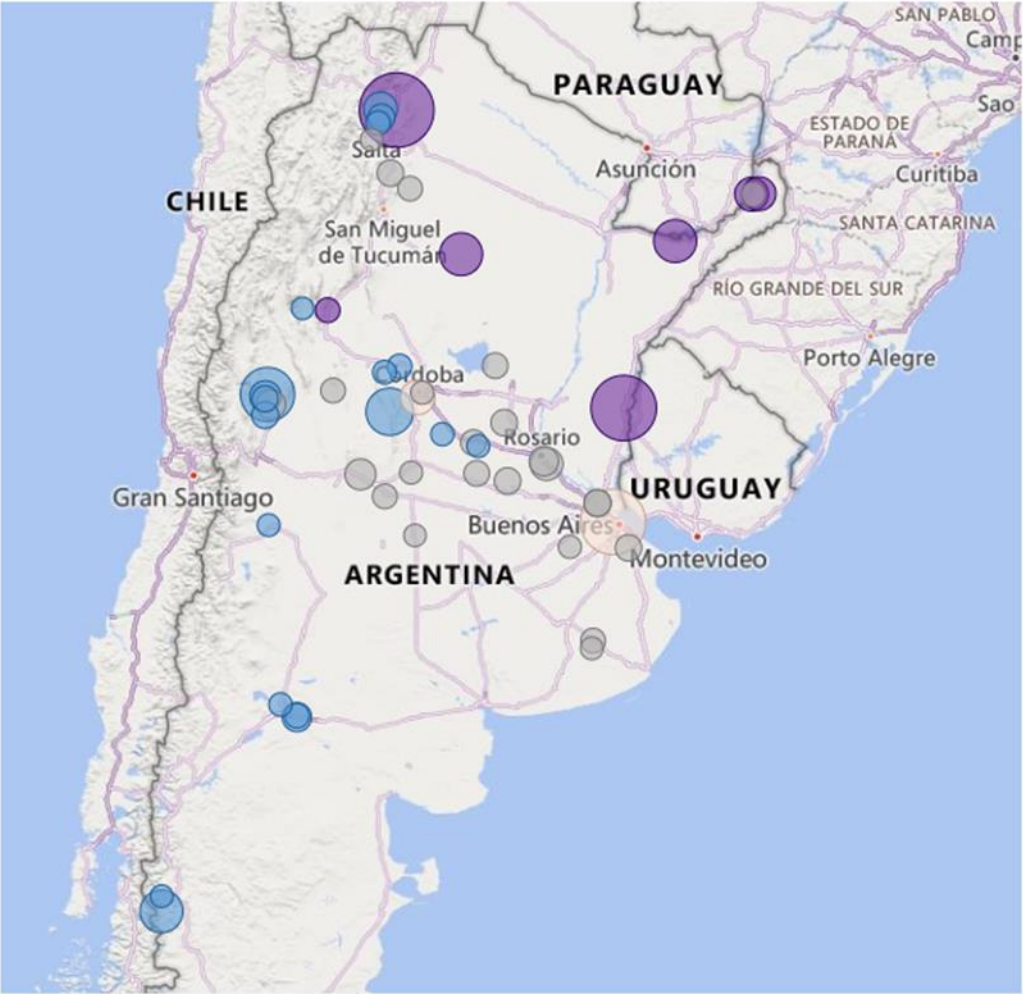


RenMDI - Res. SE N°36/2023

Renglón 2: <https://cammesaweb.cammesa.com/renmdi/>

MW Adjudicados por Proyecto y Tecnología

Tecnología ● BG ● BM ● BRS ● PAH



Seleccionar todo

RENLÓN 1

RENLÓN 2

[MW]

119,57

MW Adjudicados

[u\$/MWh]

145,8

Precio Medio

Cantidad

52

Proyectos

[u\$/MWh]

153,5

Precio Max

[%]

95,0 %

P Ofer / P Max

[u\$/MWh]

(En bla...

Valor Sustitución

[u\$/MWh]

(En blan...

Diferencia Costos

Provincia

Todas

Tecnología Descripción

Todas

Calificación Nodo

Todas

Nombre del Proyecto	Tecnología	MW Adjudicados	Precio Med
CTBRS SMNIII 10MW - SECCO	BRS	10,00	160,0
CTBRS PIEDRAS BLANCAS - EPEC	BRS	3,20	155,0
CTBM TOLL BIOENERGIA - TOLL MADERAS	BM	3,00	145,9
CTBM GUSA - GENERACION UBAJAY	BM	10,00	145,5
CTBM GENERADORA ITUZAINGÓ - TERMOELÉCTRICA	BM	5,00	144,7
CTBM EDG BIOENERGIA - EST DON GUILLERMO	BM	3,00	145,0
Total		119,57	145,8

RenMDI - Res. SE N°36/2023

PASOS A SEGUIR

Julio 2023

- > Comunicar adjudicación a todos los proyectos y facturar el Pago Inicial por Adjudicación (5.000 u\$s/MW)

Agosto 2023

- > Verificar Pago Inicial por Adjudicación
- > Iniciar firma de contratos (hasta Nov 2023)
- > En caso de no verificar Pago Inicial se debe Ejecutar Garantía de Mantenimiento de Oferta.



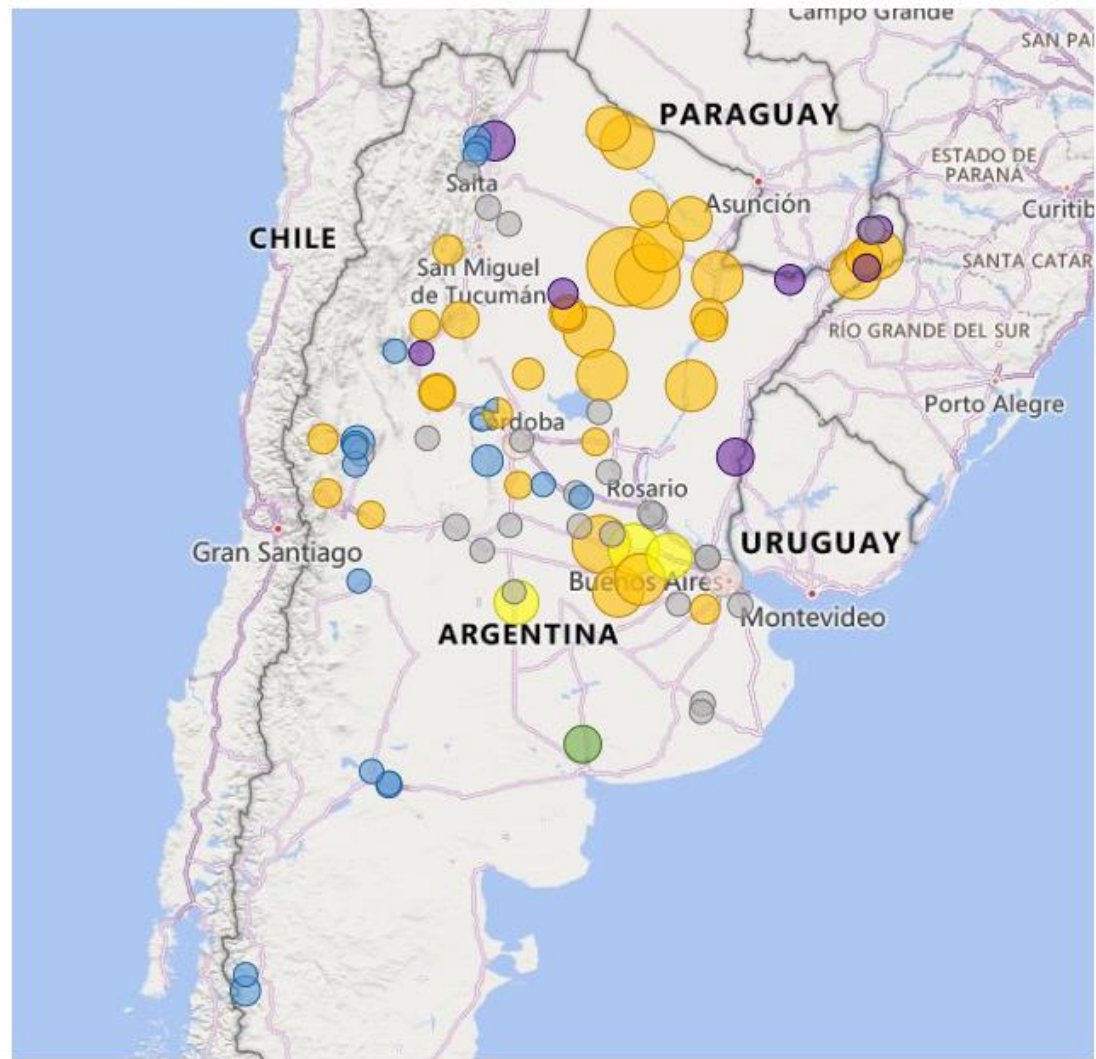
RenMDI

Anexo: Detalle de Proyectos Adjudicados

Adjudicados: <https://cammesaweb.cammesa.com/renmdi/>

MW Adjudicados por Proyecto y Tecnología

Tecnología ● BG ● BM ● BRS ● EOLA ● PAH ● SFV ● SFVA



Seleccionar todo

RENGLÓN 1

RENGLÓN 2

[MW]

633,65

MW Adjudicados

[u\$/MWh]

86,8

Precio Medio

Cantidad

98

Proyectos

[u\$/MWh]

109,8

Precio Max

[%]

79,1 %

P Ofer / P Max

[u\$/MWh]

96,2

Valor Sustitución

[u\$/MWh]

23,1

Diferencia Costos

Provincia

Todas

Tecnología Descripción

Todas

Calificación Nodo

Todas

Nombre del Proyecto	Tecnología	MW Adjudicados	Precio Med
PSA 360 ENERGY REALICO - 360 ENERGY SOLAR	SFVA	15,00	84,9
PSA 360 ENERGY COLON - 360 ENERGY SOLAR	SFVA	20,00	80,9
PSA 360 ENERGY ARRECIFES - 360 ENERGY SOLAR	SFVA	16,50	80,9
PS VILLA MARIA - EPEC	SFV	3,00	77,0
PS VILLA ÁNGELA IV - ER LAS LOMAS	SFV	11,00	56,8
Total		633,65	86,8



RENGLÓN 1:

Adjudicados

Proyecto	Provincia	Tecnologia	Pot Ofertada [MW]	PO [u\$s/MWh]
CTBM 25 DE MAYO - COOP ALTO URUGUAY DE ELEC	MISIONES	BioMasa	3	146
PEA VIENTOS DEL SUR - NUEV EN SUST	BUENOS AIRES	Eólica con Almacenamiento	10	115
PS AIMOGASTA SOLAR I - PE ARAUCO SAPEM	LA RIOJA	Solar Fotovoltaica	5	58.234
PS AMPAJANGO I - VIPSA	CATAMARCA	Solar Fotovoltaica	5	63.75
PS AÑATUYA 2 - CORAL	SGO.DEL ESTERO	Solar Fotovoltaica	10	67.04
PS AÑATUYA I - AÑATUYA SOLAR	SGO.DEL ESTERO	Solar Fotovoltaica	6	72.945
PS ARISTÓBULO - WINDEARTH PATAGONIA	MISIONES	Solar Fotovoltaica	9.92	84.97
PS BANDERA 1 - CORAL	SGO.DEL ESTERO	Solar Fotovoltaica	20	64.02
PS BELLA VISTA - CORAL	CORRIENTES	Solar Fotovoltaica	10	62.08
PS BELLA VISTA - SECCO	CORRIENTES	Solar Fotovoltaica	7	88
PS CERES 1 - CORAL	SANTA FE	Solar Fotovoltaica	20	57.76
PS CHAMICAL SOLAR I - PE ARAUCO SAPEM	LA RIOJA	Solar Fotovoltaica	8	61.234
PS CHAMICAL SOLAR II - PE ARAUCO SAPEM	LA RIOJA	Solar Fotovoltaica	10	61.234
PS CHARATA I - ER LAS LOMAS	CHACO	Solar Fotovoltaica	15	78.81
PS CHARATA II - ER LAS LOMAS	CHACO	Solar Fotovoltaica	15	58.81
PS CHARATA III - ER LAS LOMAS	CHACO	Solar Fotovoltaica	10	58.81
PS COPEROTE I - FCENC LTDA	MENDOZA	Solar Fotovoltaica	3	62
PS CRUZ DEL EJE - EPEC	CORDOBA	Solar Fotovoltaica	3.5	77
PS DON PANOS I - CGC SA	CHACO	Solar Fotovoltaica	15	76.987
PS ESQUINA - SECCO	CORRIENTES	Solar Fotovoltaica	20	99
PS FORTÍN LOBOS - ENERGÍA FORTÍN LOBOS	BUENOS AIRES	Solar Fotovoltaica	4.56	89.8
PS ING JUAREZ - ER LAS LOMAS	FORMOSA	Solar Fotovoltaica	15	76.81
PS JUNIN I - GENNEIA	BUENOS AIRES	Solar Fotovoltaica	20	71.898
PS LAGUNA YEMA - ER LAS LOMAS	FORMOSA	Solar Fotovoltaica	15	74.81
PS LAGUNA YEMA II - ER LAS LOMAS	FORMOSA	Solar Fotovoltaica	7	56.81
PS LINCOLN I - GENNEIA	BUENOS AIRES	Solar Fotovoltaica	20	72.398
PS OBERÁ II - WINDEARTH PATAGONIA	MISIONES	Solar Fotovoltaica	19.8	84.97
PS SAENZ PEÑA I - ER LAS LOMAS	CHACO	Solar Fotovoltaica	9	76.81
PS SAENZ PEÑA II - ER LAS LOMAS	CHACO	Solar Fotovoltaica	11	58.81
PS SAN FRANCISCO - EPEC	CORDOBA	Solar Fotovoltaica	3	77
PS SAN FRANCISCO DEL CHAÑAR - EPEC	CORDOBA	Solar Fotovoltaica	6	79
PS SAN PEDRO 1 - CORAL	SAN JUAN	Solar Fotovoltaica	5	61.99
PS SAN VICENTE - WINDEARTH PATAGONIA	MISIONES	Solar Fotovoltaica	19.8	84.97
PS SANTA CATALINA 1 - CORAL	CORRIENTES	Solar Fotovoltaica	20	62.23
PS SHINCAL II - SOL ENERGÉTICAS ECOLÓGICAS	CATAMARCA	Solar Fotovoltaica	10	51.97
PS SOLAR DQD CASTELLI - DQD	CHACO	Solar Fotovoltaica	10	75
PS USPALLATA - ANDINA ELECTRICIDAD	MENDOZA	Solar Fotovoltaica	4	79.5
PS VENADO TUERTO 4 - CORAL	SANTA FE	Solar Fotovoltaica	20	57.25
PS VENADO TUERTO 6 - CORAL	SANTA FE	Solar Fotovoltaica	5	70.16
PS VILLA ÁNGELA II - ER LAS LOMAS	CHACO	Solar Fotovoltaica	9	74.81
PS VILLA ÁNGELA III - ER LAS LOMAS	CHACO	Solar Fotovoltaica	10	64.81
PS VILLA ÁNGELA IV - ER LAS LOMAS	CHACO	Solar Fotovoltaica	11	56.81
PS VILLA MARIA - EPEC	CORDOBA	Solar Fotovoltaica	3	77
PSA 360 ENERGY ARRECIFES - 360 ENERGY SOLAR	BUENOS AIRES	Solar Fotovoltaica con Almacenamiento	16.5	80.901
PSA 360 ENERGY COLON - 360 ENERGY SOLAR	BUENOS AIRES	Solar Fotovoltaica con Almacenamiento	20	80.898
PSA 360 ENERGY REALICO - 360 ENERGY SOLAR	LA PAMPA	Solar Fotovoltaica con Almacenamiento	15	84.875
Total general			514.08	



REGLÓN 2:

Adjudicados

Proyecto	Provincia	Tecnologia	Pot Ofertada [MW]	PO [u\$s/MWh]
CMH ALBARDÓN - SAP ENERGÍA SAS	SAN JUAN	Pequeño Aprov. Hidro	7.5	99.876
CMH BAGGILT - GRUPO HL	CHUBUT	Pequeño Aprov. Hidro	5	127.999
CMH CAMPO ALEGRE - KALKSTEN	SALTA	Pequeño Aprov. Hidro	0.91	124.8
CMH CANAL MATRIZ DIAMANTE - NAUCO ENERGÍA	MENDOZA	Pequeño Aprov. Hidro	0.55	129.5
CMH CRUZ DEL EJE - EPEC	CORDOBA	Pequeño Aprov. Hidro	1	110
CMH LA RAPIDA - VALICA	JUJUY	Pequeño Aprov. Hidro	3	110
CMH LA VIÑA - EPEC	CORDOBA	Pequeño Aprov. Hidro	6	100
CMH LOS ALERCES - GRUPO HL	CHUBUT	Pequeño Aprov. Hidro	0.5	129.998
CMH LOS ALGARROBOS - VALICA	JUJUY	Pequeño Aprov. Hidro	1.5	109.1
CMH NONOGASTA - PE ARAUCO SAPEM	LA RIOJA	Pequeño Aprov. Hidro	0.5	129.813
CMH PICHANAS - EPEC	CORDOBA	Pequeño Aprov. Hidro	0.78	118.5
CMH POCITO 1 - SAP ENERGÍA SAS	SAN JUAN	Pequeño Aprov. Hidro	1.3	102.789
CMH POCITO 2 - SAP ENERGÍA SAS	SAN JUAN	Pequeño Aprov. Hidro	1.5	114.498
CMH SALTO ALLEN - DPTO PROV DE AGUAS	RIO NEGRO	Pequeño Aprov. Hidro	1	116
CMH SALTO DIQUE BALLESTER - DPTO PROV DE AGUAS	RIO NEGRO	Pequeño Aprov. Hidro	0.7	116
CMH SALTO GUERRICO - DPTO PROV DE AGUAS	RIO NEGRO	Pequeño Aprov. Hidro	2	116
CMH SAN MARCOS SUD - EPEC	CORDOBA	Pequeño Aprov. Hidro	0.6	125
CMH SARDINA - SAP ENERGÍA SAS	SAN JUAN	Pequeño Aprov. Hidro	2.5	103.567
CMH VILLA MARIA - EPEC	CORDOBA	Pequeño Aprov. Hidro	0.67	125
CTBG 360 INFINITUM BY AGROQUIMIA ENERGY - AGROQUIMIA	SANTA FE	BioGas	1.4	185.999
CTBG AGSOF BIOENERGIA - AGSOF	SALTA	BioGas	1.4	187
CTBG BAJO GRANDE - EPEC	CORDOBA	BioGas	0.66	157
CTBG BIO ENERGY EITTOR 2 - EITTOR	BUENOS AIRES	BioGas	1.5	183.999
CTBG BIOELÉCTRICA 3 - BIOMASS CROP	SAN LUIS	BioGas	2.4	188.723
CTBG BIOELÉCTRICA ELDORADO - BIOMASS CROP	MISIONES	BioGas	1	189.733
CTBG BIOELÉCTRICA GEA BIO - GEA BIO	SANTA FE	BioGas	2	188.633
CTBG BIOELÉCTRICA HUINCA RENANCÓ - BIOMASS CROP	CORDOBA	BioGas	0.5	189.333
CTBG BIOELÉCTRICA JUSTO DARACT 2 - BIOLEC JUSTO DARACT	SAN LUIS	BioGas	1	189.332
CTBG BIOELÉCTRICA MORTEROS - BIOMASS CROP	CORDOBA	BioGas	1.2	188.723
CTBG BIOGÁS BELL VILLE 2 - ARINCO	CORDOBA	BioGas	1.2	187.273
CTBG BIOGÁS CERDOS DE LOS LLANOS - PE ARAUCO SAPEM	LA RIOJA	BioGas	1	189.813
CTBG BIOGAS DOVALES - DOVALES	BUENOS AIRES	BioGas	0.6	188
CTBG BIOGÁS LA FLORIDA - ZENON TORINO	SALTA	BioGas	0.5	188.743
CTBG BIOGAS RSU UPYM TANDIL USICOM - USICOM	BUENOS AIRES	BioGas	1	188
CTBG BIOGAS SAN LINO - SAN LINO AGROPECUARIA	BUENOS AIRES	BioGas	0.6	185
CTBG BIOGENERADORA SAN JUAN - BIOGENERADORA CENTRO	SAN JUAN	BioGas	2	188.333
CTBG ENERGÍA VERDE - EITTOR	BUENOS AIRES	BioGas	1.5	180
CTBG ENRECO II - ENRECO	CORDOBA	BioGas	1.2	184.8
CTBG JAIGSE BIOENERGIA - JAIGSE	SGO.DEL ESTERO	BioGas	1	187
CTBG LAS TAPERITAS BIOENERGIA - LAS TAPERITAS	SANTA FE	BioGas	1.4	189.05
CTBG MAREUBA BIOENERGIA - MAREUBA	CORDOBA	BioGas	0.6	189
CTBG OVOBRAND BIOENERGIA - OVOBRAND	BUENOS AIRES	BioGas	1.4	184
CTBG WORMS BIOENERGIA - BROKER WORLD	SANTA FE	BioGas	2.8	187
CTBM BIOMASA LA ESPERANZA - GESTIÓN INMOB DEL NORTE	JUJUY	BioMasa	12	143.725
CTBM BIOMASA MISSION ARGENTINA - PE ARAUCO SAPEM	LA RIOJA	BioMasa	1	145.813
CTBM BIOMASA SPEEDAGRO - SPEEDAGRO	SGO.DEL ESTERO	BioMasa	5	139
CTBM EDG BIOENERGIA - EST DON GUILLERMO	MISIONES	BioMasa	3	145.9
CTBM GENERADORA ITUZAINGÓ - TERMOELÉCTRICA	CORRIENTES	BioMasa	5	144.72
CTBM GUSA - GENERACION UBAYAY	ENTRE RIOS	BioMasa	10	145.5
CTBM TOLL BIOENERGIA - TOLL MADERAS	MISIONES	BioMasa	3	145.9
CTBRS PIEDRAS BLANCAS - EPEC	CORDOBA	BioGas de Relleno Sanitario	3.2	155
CTBRS SMNIII 10MW - SECCO	BUENOS AIRES	BioGas de Relleno Sanitario	10	160
Total general			119.57	





CAMMESA

**COMPAÑÍA
ADMINISTRADORA DEL
MERCADO MAYORISTA
ELÉCTRICO S.A.**

