



**EMESA**

EMPRESA  
MENDOCINA  
DE ENERGIA S.A.

# JORNADA TECNOLÓGICA DE TURBINAS HIDRÁULICAS ZECO

## MODELO DE ASOCIACIÓN PÚBLICO PRIVADA EN MENDOZA

Septiembre 2018

Ing. EMBA Pablo Derra Barud

# ¿QUÉ NOS PASÓ?



## **PUBLICO**

-EL ESTADO  
PLANIFICADOR

-SISTEMA  
ELECTRICO  
*INTEGRADO*  
VERTICALMENTE

Ley

## **PRIVADO**

-MERCADO  
PLANIFICA

-SECTORES  
*DESINTEGRADOS*  
VERTICALMENTE

Ley 24.065

**COLAPSO CON LA CRISIS DE 2001**



# EMESA

EMPRESA  
MENDOCINA  
DE ENERGIA S.A.

**2012**

# ¿QUÉ ES EMESA?



Persona jurídica **PÚBLICA, NO ESTATAL**, sometida a un régimen mayormente de **DERECHO PRIVADO**

**Ejecuta la política energética** establecida por los **órganos competentes del Estado Provincial**

Tiene a su cargo la **formulación y ejecución de proyectos** para la explotación de **recursos energéticos** cualquiera sea su fuente.

# ¿QUÉ ES EMESA?



**Socio estratégico  
del sector Privado**



**Eficaz instrumento para AGREGAR VALOR en el  
SECTOR PRIVADO satisfaciendo los intereses  
PÚBLICOS definidos por la Provincia de Mendoza**



**Herramienta Clave  
del sector público**



## Legislación nacional

Centrales de **<50 MW** y se consideran **EERR**

La energía puede ser utilizada para **autogenerar**, vender la energía al **SADI** (MEM), o utilizarla como **GD** conectada a la red de distribución



LEYES 26190 Y 27191 – PROGRAMA RenovAr

Para **centrales hidráulicas** entre **50MW y 0,5 MW**  
**PPA en USD por 20 años**

**Superposición de normativas, desactualizadas y operativas**

**Falta de claridad sobre quien actúa como autoridad de aplicación**

**Ausencia de un mercado donde vender la energía y precios de referencia**

**Carencia de procedimientos claros para solicitar el desarrollo de un PAH**

**Ausencia de Beneficios promocionales y carga tributaria excesiva**

**Procesos y plazos excesivamente prolongados para concesiones**





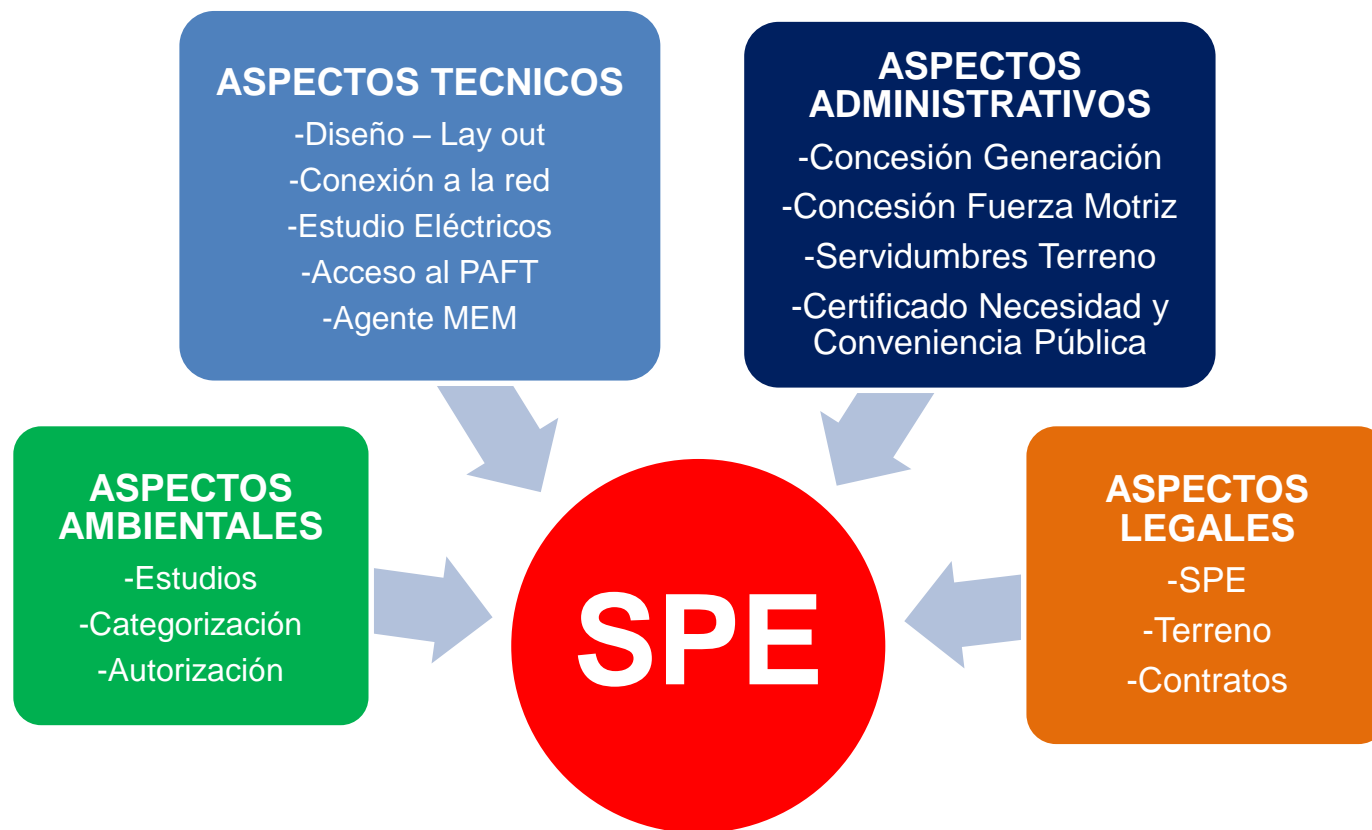
# ROL DE EMESA







## “VENTANILLA ÚNICA”



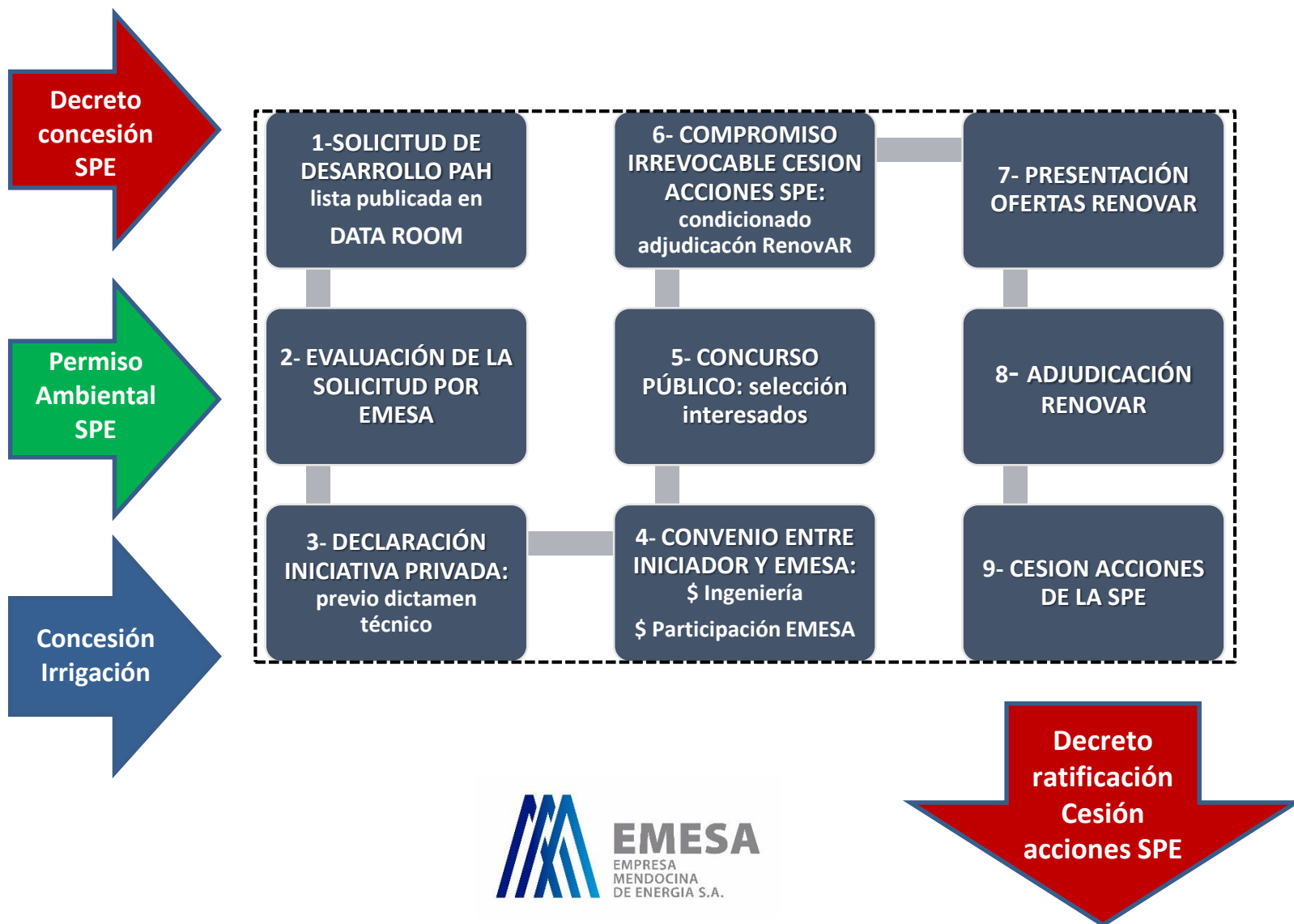
**SPE**

- Los proyectos se presentan a través de una sociedad vehículo

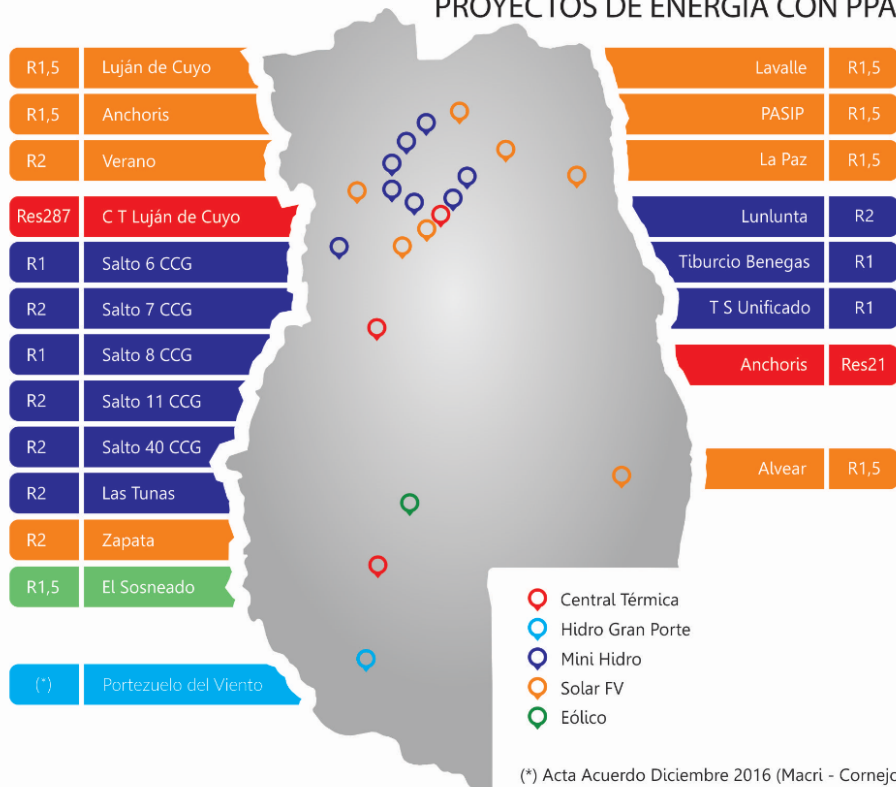
**Competencia  
por proyecto**

- Varios oferentes pueden presentarse a través de la misma SPE para un mismo proyecto

# ESQUEMA PARA RENOVAR



## PROYECTOS DE ENERGÍA CON PPA

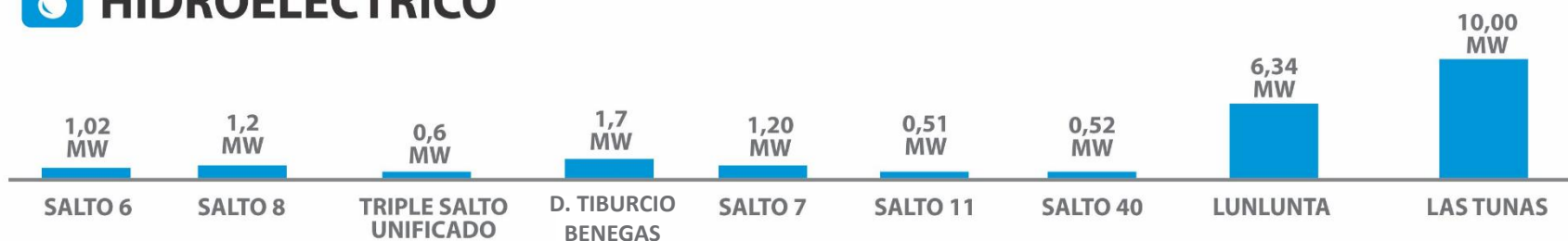


9 Proyectos presentados y adjudicados

23,09MW

5 Proyectos con 2 Ofertas Presentadas en RenovAr

## HIDROELÉCTRICO



# PAH: CCG SALTO 6 & 8



## Aprovechamiento Hidroeléctrico SALTO 6 Y 8 CACIQUE GUAYMALLÉN 1,02 y 1,2 MW

*Energía Limpia y Sustentable*



### INFORMACIÓN GENERAL

#### 1,02 y 1,2 MW



Cantidad de árboles necesarios  
Salto 6: 2.200 | Salto 8: 2.556



Equivalencia Hogares alcanzados  
Salto 6: 2.167  
Salto 8: 2.556



Toneladas de CO2 no emitidos  
Salto 6: 1.775 ton. CO2/año  
Salto 8: 2.093 ton. CO2/año

SPE	ENERGÍA DE LOS CANALES SA	
Localización	CANAL CACIQUE GUAYMALLÉN	
Salto	SALTO 6: 5 mts.	SALTO 8: 6 mts.
Caudal de Diseño	25 m3/s	
Potencia	SALTO 6: 1,02 MW	SALTO 8: 1,2 MW
Generación	3,9 GWh/año	4,6 GWh/año
Evacuación	CORREDOR CIENCIAS AGRARIAS	
Factibilidad ambiental	DIA	

AUTORIZACIÓN por Departamento General de Irrigación Res. 947/2016

CONCESIÓN por Gobierno de la Provincia de Mendoza Res. 1094/2016

Declaración de Impacto Ambiental - (DIA) - Resolución DPA Nro: 288/16

Disponibilidad de terreno - DGI Res. 947/16 Ejecutivo Prov. Res. 1094/16

Eximisión Canon de Fuerza Motriz DGI Res. 317/2016

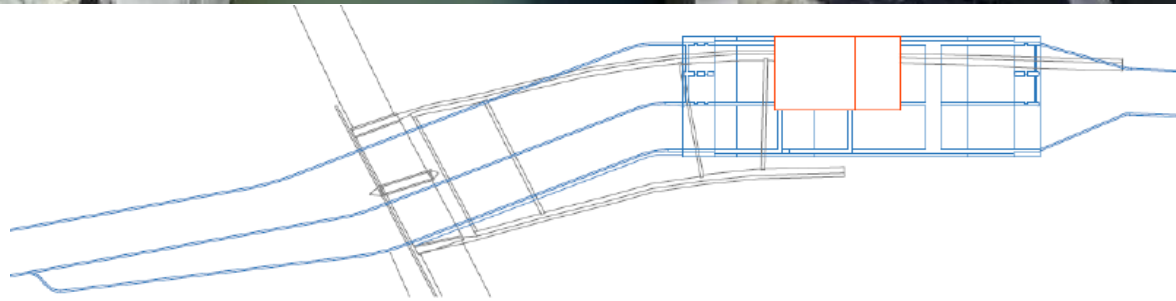
Eximisión Regalías Hidroeléctricas 10 años Ejecutivo Prov. Res. 1094/2016

Certificado Agente MEM - Expte.: 986468/2016

Certificado de Conveniencia y Necesidad Pública Res. EPRE Nro: 036/2016

Sociedad de Propósito Específico (SPE) Energía de los Canales S.A. - CUIT 30-71526412-5

# PAH: CCG SALTO 6 & 8





# PAH: TRIPLE SALTO UNIFICADO



## Aprovechamiento Hidroeléctrico

# TRIPLE SALTO 0,65 MW

*Energía Limpia y Sustentable*



### INFORMACIÓN GENERAL

**0,65 MW**



Cantidad de arboles necesarios  
1.175.4.17



Equivalencia Hogares alcanzados  
1.700



Toneladas de CO2 no emitidos  
1.411 ton. CO2/año

SPE	ENERGÍA DEL TRIPLE SALTO SA (95%EMESA, 5% PROMENDOZA)
Localización	CANAL SAN MARTÍN
Salto	5m
Caudal de Diseño	15 m <sup>3</sup> /s
Potencia	0,65 MW
Generación	3,1 GWh/año
Evacuación	LÍNEA 13,2 kV EDEMSA
Factibilidad ambiental	DÍA

AUTORIZACIÓN por Departamento General de Irrigación Res. 945/2016

CONCESIÓN por Gobierno de la Provincia de Mendoza Dec. 1096/2016

Declaración de Impacto Ambiental (DIA) - DPA Res. 286/2016

Disponibilidad del Terreno - DGI Res. 945/2016 Ejecutivo Prov. Dcto. 1096/2016

Eximición de Canon de Fuerza Motriz DGI Res. 317/2016

Eximición Regalías Hidroeléctricas 10 años Ejecutivo Prov. Dec. 1096/2016

Certificado Agente MEM - Expte.: 986816/2016

Certificado de Conveniencia y Necesidad Pública EPRE Res. Nro: 033/2016

Sociedad de Propósito Específico (SPE) Energía del Matriz S.A. - CUIT 30-71526406-0

# PAH: TRIPLE SALTO UNIFICADO





## Aprovechamiento Hidroeléctrico TIBURCIO BENEGAS 1,7 MW

*Energía Limpia y Sustentable*



### INFORMACIÓN GENERAL

**1,7 MW**



Cantidad de arboles necesarios  
3.602.083



Equivalencia Hogares alcanzados  
5.300



Toneladas de CO2 no emitidos  
4.323 ton. CO2/año

SPE	<b>ENERGÍA DEL MATRIZ SA (95%EMESA, 5%PROMENDOZA)</b>
Localización	<b>CANAL SAN MARTÍN</b>
Salto	<b>5m</b>
Caudal de Diseño	<b>40 m3/s</b>
Potencia	<b>1,7 MW</b>
Generación	<b>9,5 GWh/año</b>
Evacuación	<b>LÍNEA 13,2 kV EDEMSA</b>
Factibilidad ambiental	<b>DIA</b>

AUTORIZACIÓN por Departamento General de Irrigación Res. 946/2016

CONCESIÓN por Gobierno de la Provincia de Mendoza Dec. 1093/2016

Declaración de Impacto Ambiental (DIA) - DPA Res. 284/16

Disponibilidad del Terreno - DGI Res. 946/2016 Ejecutivo Prov. Dcto. 1093/2016

Eximición de Canon de Fuerza Motriz DGI Res. 317/2016

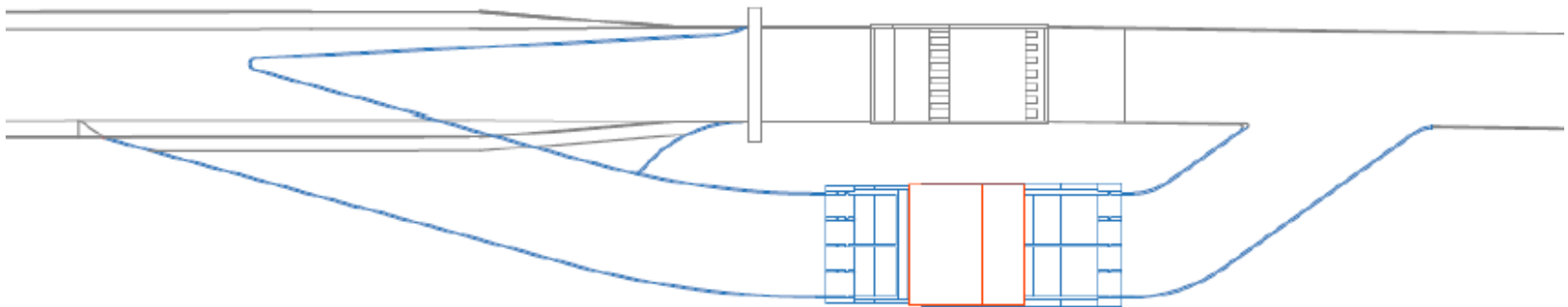
Eximición Regalías Hidroeléctricas 10 años Ejecutivo Prov. Dec. 1093/2016

Certificado Agente MEM - Expte.: 986726/2016

Certificado de Conveniencia y Necesidad Pública EPRE Res. Nro: 034/2016

Sociedad de Propósito Específico (SPE) Energía del Matriz S.A. - CUIT 33-71526401-9

# PAH: D.TIBURCIO BENEGAS



# PAH: LUNLUNTA



## Aprovechamiento Hidroeléctrico LUNLUNTA

### 6,34MW

*Energía Limpia y Sustentable*

SPE	NAHUE ENERGIÁ SA
Localización	CANAL SAN MARTÍN
Salto	20,50 m
Caudal de Diseño	35 m <sup>3</sup> /s
Potencia	6,34 MW
Generación	20,60 GWh/año
Evacuación	LÍNEA 13,2kV EDEMSA
Factibilidad Ambiental	DIA



2 Turbinas  
Kaplan  
Eje Vertical



# PAH: LUNLUNTA





**EMESA**

EMPRESA  
MENDOCINA  
DE ENERGIA S.A.

**MUCHAS GRACIAS!**

**Ing. EMBA Pablo Derra Barud**