



CASO DE ESTUDIO
PROYECTO MDL – LANDFILL GAS TO ENERGY

Fernando Párraga
Gerente de Operaciones
Biogás Doña Juana S.A ESP

ANTECEDENTES



Kyoto Protocol



2007

UAESP

Unidad Administrativa Especial
de Servicios Públicos



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

2008



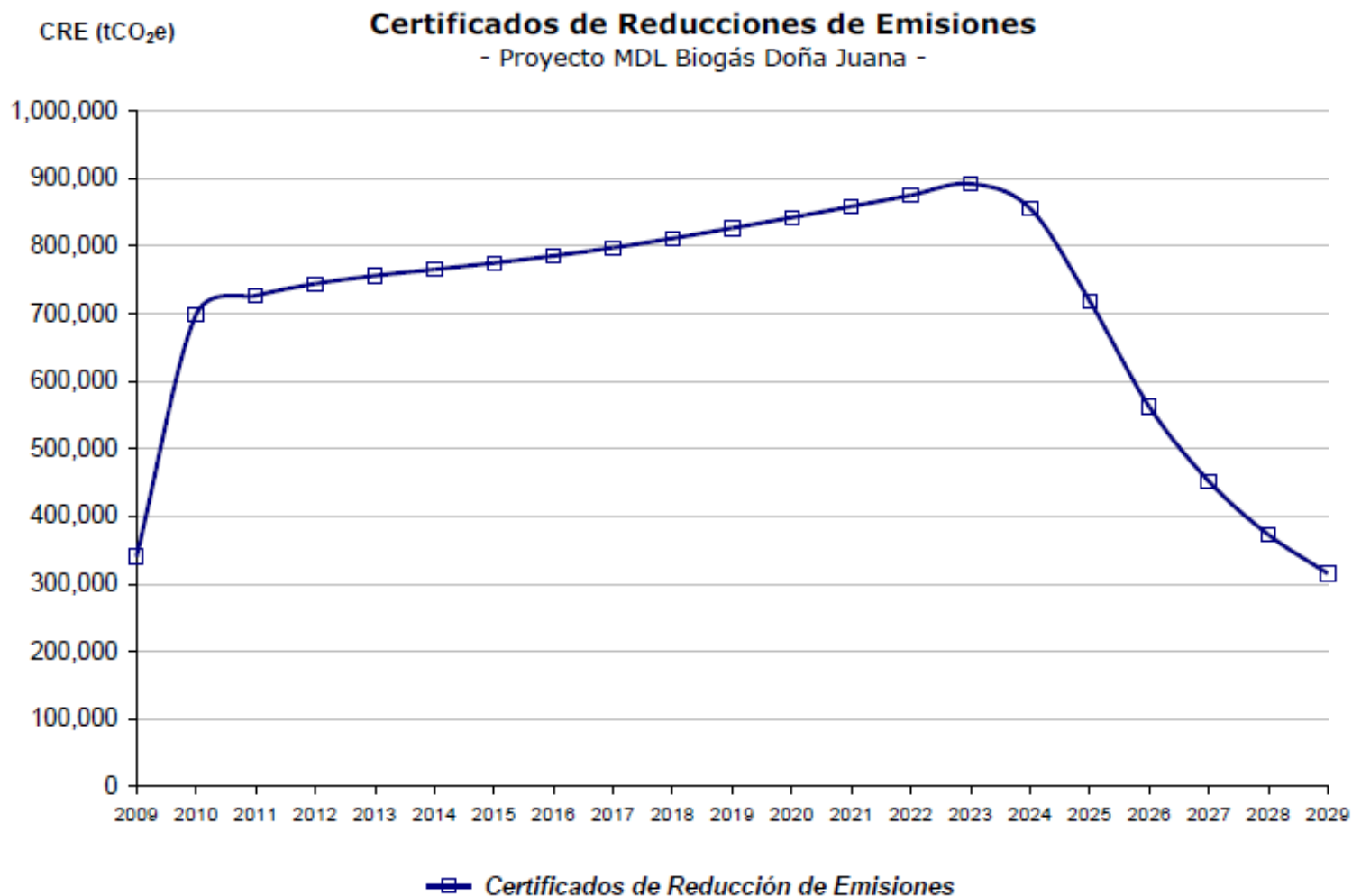
 **Biogás**
doñaJuana



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

2009

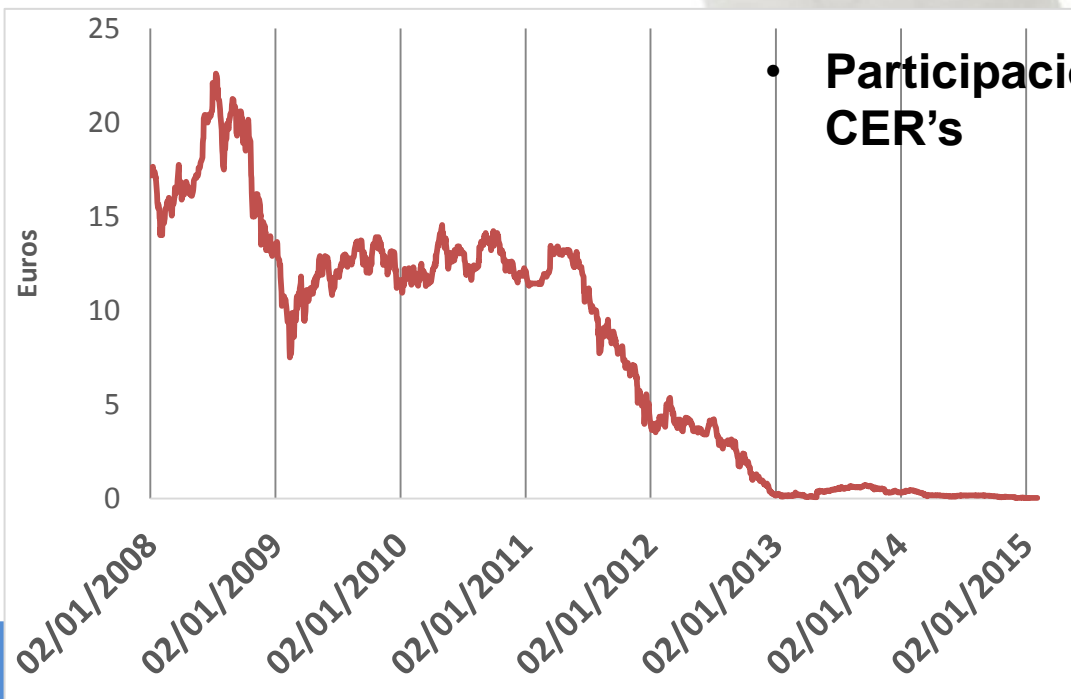
REDUCCIÓN DE EMISIONES PROYECTADAS



COSTOS



- Inversiones iniciales mayores a € 12'000,000
- Inversiones durante el Proyecto mayores a € 400,000 por año
- Costos de O&M Aproximados de € 30,000 por mes
- Participación del distrito del 24% del total de CER's



LEY DE INSOLVENCIA



2012

GRS VALTECH
Travaux et Services aux I.S.D



PROACTIVA
MEDIO AMBIENTE COLOMBIA

A large, light gray leaf graphic serves as a background for the central text. A small green leaf icon is positioned to the left of the word "Biogás".

Biogás
doñaJuana

2013



RE-DIRECCIONAMIENTO DEL PROYECTO

PLAZO : 21 AÑOS



2016 - 2031

2011/2013



2008/2010



Tecnología de
captación del
biogás

Tratamiento y
aprovechamiento
del biogás –
Enfoque a
reducción de
emisiones de GEI,
ahorro energético
y producción
eléctrica de
autoconsumo

Generación de Energía
eléctrica - Enfoque al
aprovechamiento del
biogás de relleno
sanitario y producción
de energía renovable

**PROYECTO
INDUSTRIAL DE
APROVECHAMIENTO
DEL BIOGÁS PARA
GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA**

**LUCHA CONTRA EL
CAMBIO CLIMÁTICO
(ERPA NEFCO)**



PROCESO CON NEFCO PARA ACUERDO ERPA

- Biogás Doña Juana se presentó al primer llamado de NEFCO (NorCap) a finales de 2013 – principios de 2014
- Se llevó a cabo el Due Diligence a principios de 2014
- Se firmo ERPA a mediados de 2014
- BIOGÁS DOÑA JUANA se comprometió a Obtener en total de 5'391,000 CER's entre 204 a 2020
- ERPA superior a precio de mercado pero inferior a punto de equilibrio



CASO BIOGÁS DOÑA JUANA

- **Presentación a First Call NEFCO NorCap por iniciativa propia al responder la carta de invitación**
- **Letter of Invitation**
- **Annex I: Guidelines for NorCaP submission of proposals**
- **Annex II: Guidelines for NeCF submission of proposals**
- **Annex III: Form of Cover Letter**
- **Annex IV: Letter of intent Template**
- **Annex V: ERPA template**
- **Annex V: ERPA template for PoAs**
- **Frequently asked questions (FAQ)**
- **Questions and Answers for the joint call**
- **Submit of proposal**
- **Due Diligence**
- **Contract**

CASO BIOGÁS DOÑA JUANA

Factores determinantes en consecución del ERPA

- El proyecto estaba registrado como MDL y en operación
- Biogás Doña Juana seguía solicitando CER's ante UNFCCC demostrando su compromiso con la reducción de emisiones aun sin un acuerdo de compra pactado anteriormente
- Es un proyecto vulnerable, en riesgo de cierre y requiere ingresos mayores por bonos de carbono a los que ofrece el mercado
- Biogás Doña Juana, incluso generando Energía Eléctrica, requiere del mercado de bonos de carbono para alcanzar un punto de equilibrio económico (Adicionalidad)

CASO BIOGÁS DOÑA JUANA – FIRMA DEL ERPA



- **Se obtuvo respaldo económico del proyecto para continuar con la operación en Reducciones de Emisiones de GEI y su impacto positivo en el medio ambiente**
- **Se diseñó y se inició proyecto de Generación de Energía Eléctrica**
- **Se Modificó y fue aprobado por UNFCCC el PDD con base en el nuevo enfoque técnico**
- **Está en desarrollo la renovación para el 2do periodo crediticio**
- **Se pasa de la etapa de diseño a la etapa de construcción y montaje de la central de Generación de Energía Eléctrica en el marco MDL**

**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

