PANEL DE DISCUSION
LOS DESAFIOS DE LA INDUSTRIA MOLINERA PROXIMA DECADA

IVO KLARIG
LAURENT CLAIR
LEOPOLDO GIMENEZ
JHONNY PRICE
ENZO GALLUZZO

Tendencias de la Industria Molinera a Nivel Mundial

- ✓ **El mundo necesita cada año 40-50 Millones de Toneladas adicionales de grano**
- ✓ **El consumo de la energía y el costo se viene incrementando**
- ✓ **La escasez de agua se dará en todas partes del mundo**
- ✓ **La población mundial vivirá cada vez más años y se incrementará la población rápidamente**
- ✓ **Habrá nuevos productos para personas mayores**

Los desafíos “ Challenges” de la Industria Molinera

- ✓ **Abastecimiento de trigo**
- ✓ **Alto Rendimiento**
- ✓ **Eficiencia operativa**
- ✓ **Bajo costo de manufactura**
- ✓ **Tecnología de punta y equipos**
- ✓ **Productos de gran calidad**
- ✓ **Excelencia en Higiene y diseño sanitario.**
- ✓ **Alimentos inocuos**
- ✓ **Regulaciones alimentarias mas severas**

Tendencias en Nutrición

Retos en salud del siglo 21

Incremento de la obesidad

- ✓ **El incremento de la población mundial y la urbanización significa una mayor demanda de alimentos básicos**
- ✓ **Cambio de hábitos alimenticios, que significa mas alimentos de conveniencia**
- ✓ **Demanda de alimentos seguros y saludables**
- ✓ **NON GMO**
- ✓ **GLUTEN FREE**

Tendencias y Retos de la Cadena de Suministro de Trigo

- ✓ **Los cambios mundiales en el suministro de grano abre nuevas cadenas de suministro**
- ✓ **El Trigo es un producto Natural con variaciones de calidad y muy afectados por el clima**
- ✓ **El Trigo puede ser contaminado y afectado por enfermedades**
- ✓ **No están permitidos los trigos genéticamente modificados**

Retos del Abastecimiento de Trigo

- ✓ **Las Micotoxinas puede contaminar los granos de trigo**
- ✓ **El Gobierno y los procesadores de alimentos establecen estándares muy estrictos**

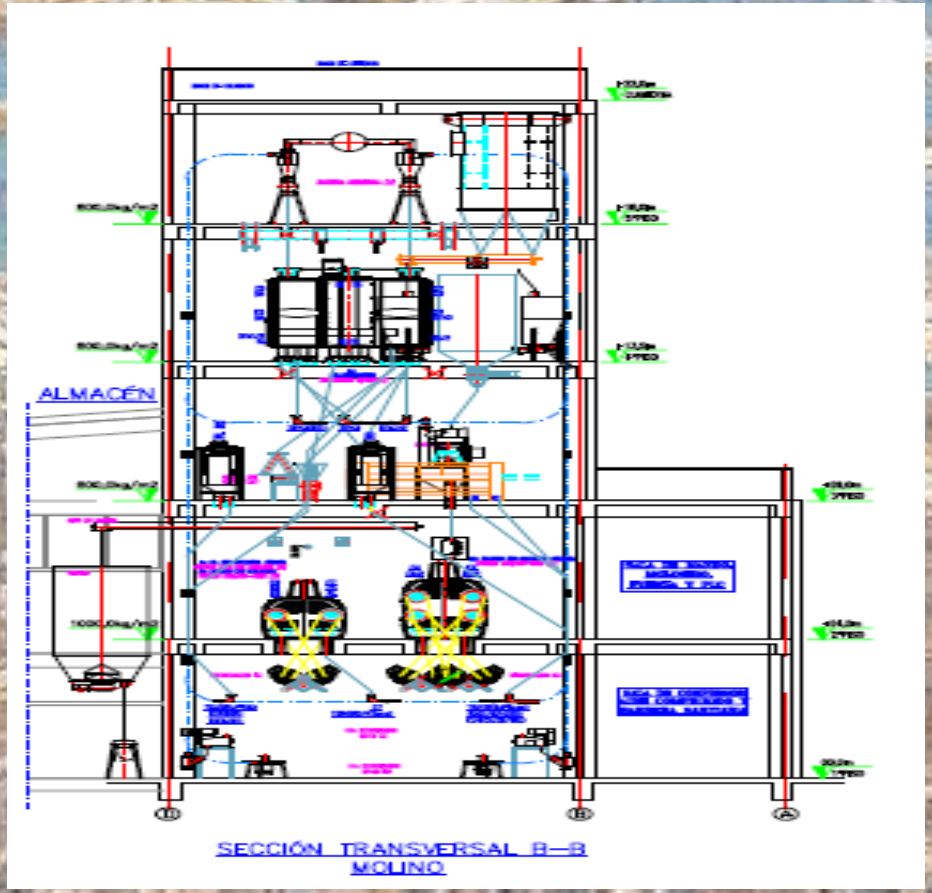
¿ Como es la eficiencia del uso de la energía en el molino?

Molino
200 Tm/día

+/- 500 KVA

+/- 300 KVA

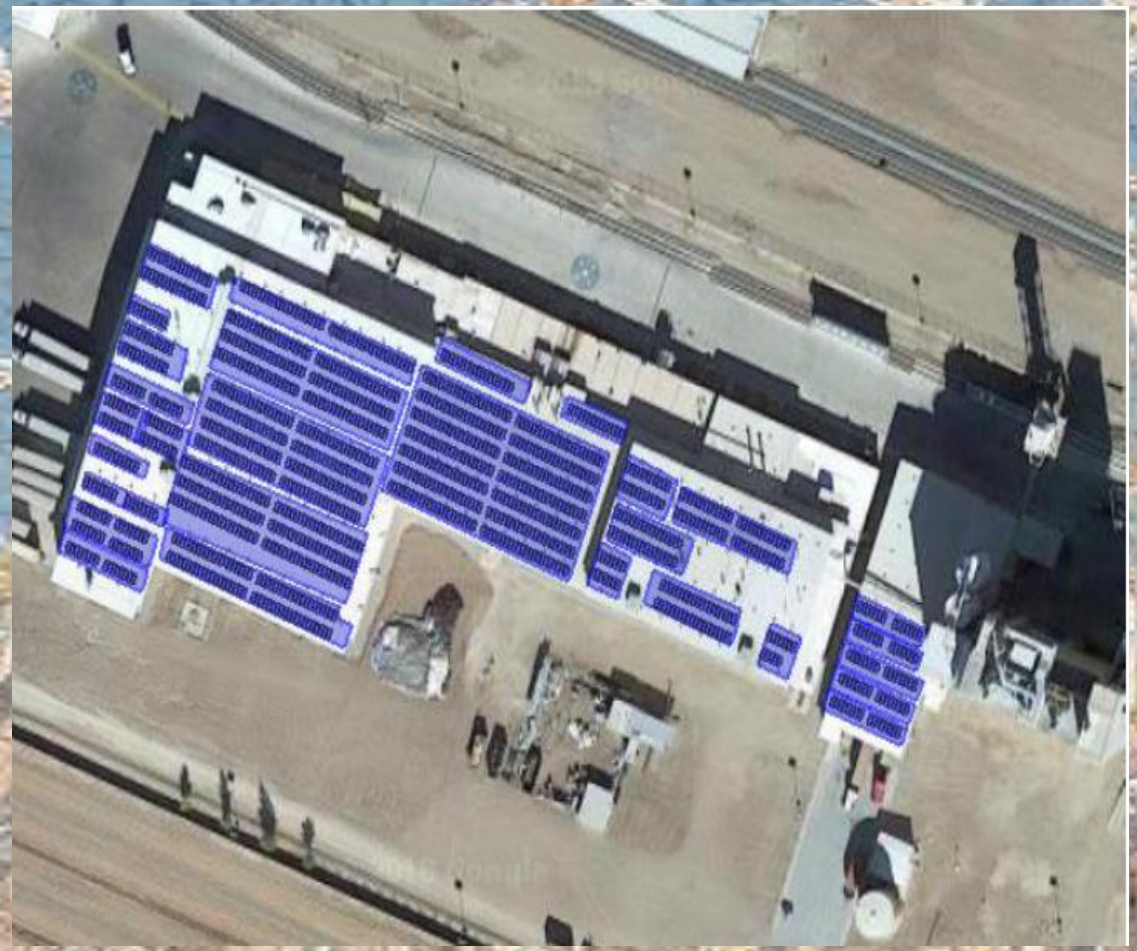
Calor



+/- 200 KVA

Transformación

Sistemas Fotovoltaicos



	CFE Comisión Federal de Electricidad	250 kW (5% del total)	500 kW (10% del total)	3.47MW (100% de punta)
Inversión Total [US Dlls]		$355,000	$ 610,000	$3,886,400
Inversión Total [Pesos]		$6,606,550	$11,352,100	$72,325,904
ROI / TIR		30%	39%	41%
Valor presente de energía generada [Pesos/kWh]	1.183	.653	.576	.538
Diferencia % VS CFE		45%	51%	55%
Beneficio Fiscal [Pesos]		$1,981,956	$3,405,630	$21,697,771

Nota:

* Los beneficios mostrados son resultado de evaluar los proyectos con paneles marca Jinko Solar.