

# Reporte de Prediccion Individual

Fecha y hora de generaci3n: 2025-07-08 17:17:43

Datos Ingresados:

Machine ID	1.0
Units Produced	100.0
Defects	0.0
Labour Cost Per Hour	12.0
Energy Consumption kWh	200.0
Operator Count	1.0
Maintenance Hours	3.0
Down time Hours	2.0
Production Volume Cubic Meters	1.2
Scrap Rate	0.2
Rework Hours	0.5
Quality Checks Failed	3.0
Average Temperature C	25.0
Average Humidity Percent	60.0
Product Type_Automotive	0.0
Product Type_Electronics	1.0
Product Type_Furniture	0.0
Product Type_Textiles	0.0
Shift_Night	1.0
Shift_Swing	0.0

Predicci3n de Tiempo de Producci3n:

Modelo seleccionado: \*\*Random Forest\*\*

Tiempo estimado: \*\*11.34 horas\*\*

Comparaci3n con otros modelos:

ANN: 31.57 horas

XGBoost: 14.33 horas

### Recomendación:

Su producto estara listo en aproximadamente **\*\*2 dia(s) laborable(s)\*\*** (considerando 8 horas de trabajo por dia).

**\*\*Fecha estimada de recojo:\*\*** 2025-07-09

