**AGROCENTRO**

**IX SIMPOSIO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**

**INVESTIGACIÓN DE INDICADORES DE OPERATIVIDAD DE LOS TRACTORES YTO-1604 EN LA EMPRESA AZUCARERA CIENFUEGOS.**

**Manuel Acevedo Darias 1, Manuel Acevedo Pérez1, Leonardo Dominguez Santos**

1-UCL.V E-mail: mad@uclv.cu

2- AZCUBA, Cienfuegos.

**Resumen:** En el trabajo se determinaron los indicadores de fiabilidad vinculados a la operatividad de los tractores YTO 1604 en la Empresa Agropecuaria Cienfuegos. Para ello se elaboraron las metodologías necesarias para recolectar la información inicial, caracterizar la zona de explotación, la preparación de los operadores de estos equipos y la determinación de los indicadores: Probabilidad de trabajo sin fallos, Probabilidad de fallo, intensidad de fallos, flujo de fallos, tiempo medio hasta el fallo y tiempo medio entre fallos. Los resultados permitieron concluir, que son las crucetas del cardán y las bombas hidráulicas de 70l las que en mayor medida fallan durante la explotación de estos equipos en las condiciones dadas, fenómeno no vinculado a la preparación del operador y condiciones climatológicas.

***Abstract:*** In the work, the reliability indicators linked to the operation of the YTO 1604 tractors in the Cienfuegos Agricultural Company were determined. For this, the necessary methodologies were developed to collect the initial information, characterize the exploitation area, the preparation of the operators of these equipment and the determination of the indicators: Probability of work without failures, Probability of failure, intensity of failures, flow of failures, average time to failure and average time between failures. The results allowed us to conclude that the cardan crossarms and hydraulic pumps of 70l are the ones that most fail during the operation of these equipment in the given conditions, a phenomenon not linked to the preparation of the operator and weather conditions

**Palabras Clave:** Fiabilidad, Tractores YTO 1604, Caña de azúcar

***Keywords:*** Reliability, Tractors YTO 1604, Sugar cane