Caso de estudio

Soldadura 1000 HPM

OPERADORA AGRO REGIONAL DEL CENTRO, S.A. DE C.V.

Uruapan, Michoacán, México **http://bakity.com.mx**

Empresa dedicada a la avicultura, su giro es la venta de pollo de engorda, productora de alimento para autoconsumo e incubadora de huevo.

Problema

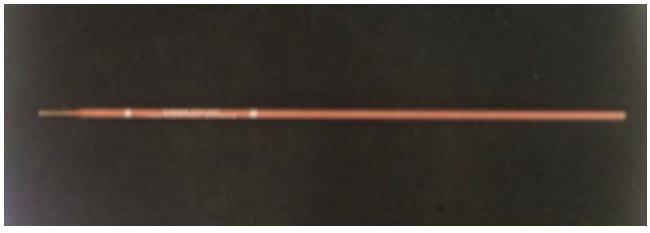
Desprendimiento del vibrador en tolva

- Las tolvas de recepción de materia prima para el proceso de alimento, cuentan con un vibrador de alta potencia el cual se desprendía cada 8 días, usando soldadura 7018

Solución

Soldadura 1000 HPM 3/32

- Electrodo que ofrece 150,000 psi a la tensión, incrementando los tiempos de durabilidad de la soldadura aplicado bajo vibraciones, carga y estrés.



Resultados

- El tiempo de desprendimiento del vibrador se incrementó de 8 días a más de 3 meses.

	Sin productos NCH	Con productos NCH
Costo por Kg electrodo (pesos MXN)	Infra 7018 1/8 $80/Kg	1000 HPM 3/32 $2312/Kg
Cantidad de electrodos por Kilogramo	33	54
Electrodos usados por reparación	6	8
Costo por electrodo (Pesos MXN)	$2.42	$42.81
Mano de obra por reparación ($/hr)	$34.62/hr	$34.62/hr
Tiempo de reparación (hr)	3 hr	3 hr
Costo total de reparación por equipo ($/ equipo)	$118.38	$446.34
Número de equipos a reparar	6	6
Número de reparaciones trimestral por equipo	12	1
Costo trimestral en reparaciones (Pesos MXN)	$8,523.36	$2,678.04
Ahorro Trimestral (Pesos MXN)		**$5,845.32**
Ahorro Anual (Pesos MXN)		**$23,381.28**

Nombre: Ing. Enrique Mejía
Cargo: Encargado de mantenimiento Operadora
Empresa: Agro Regional del Centro
Dirección: Charapendo, Michoacán
Teléfono +56 9 9869 9975
Correo: jarafue62@gmail.com