

CAPÍTULO 7

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. CONCLUSIONES

1. Se diseñó la compactadora con una estructura capaz de resistir 88000 Kgf, esta fuerza corresponde a la capacidad máxima con una presión en el cilindro principal cuyo diámetro es 200 mm.
2. La compactadora horizontal tiene beneficios contundentes en comparación con las de dirección vertical. La compuerta permite realizar la compactación desde el instante que se cierra.
3. La norma técnica NTE INEN 01 provee información precisa y clara que fueron determinantes para el diseño.
4. Tanto códigos como normas resultaron ser facilitadores en el diseño de los elementos.
5. El proceso de construcción está ligado a la capacidad del taller y en la habilidad de los trabajadores.
6. Los resultados de las pruebas fueron satisfactorias. Con la presión de 2500 psi se obtienen pacas más compactas y más densas que las producidas con la presión de 2200 psi.
7. El proyecto resulta rentable y se dará trabajo directamente a cinco personas.

7.2. RECOMENDACIONES

1. Es recomendable usar solamente 2200 psi de presión, con este valor no se sobrecarga los elementos y se asegura un mayor tiempo de vida útil.
2. Es muy beneficioso y práctico realizar una matriz de decisión ya que permite realizar decisiones de una manera objetiva, basadas en un sistema de

valoración, en lugar de confiar únicamente en una intuición o una visión subjetiva.

3. Revisar minuciosamente la norma a fin de no tener ningún inconveniente en la gestión de la chatarra.
4. El AWS D14.5 da determinados parámetros y sugerencias sin embargo se debe realizar el análisis de la soldadura para mayor confiabilidad.
5. Los acabados para este tipo de maquinaria en un gran porcentaje resultan irrelevantes y se puede omitir el dar un tratamiento posterior al oxicorte.
6. Se debe leer el manual de operación y mantenimiento para una correcta utilización de la máquina y para evitar imprevistos.
7. A fin de que la empresa prospere se recomienda usar políticas destinadas a mejorar el producto, la calidad de los procesos y el buen manejo del personal.