

MERCADO POTENCIAL DE PRENSAS HIDRAULICAS DE PEQUEÑO Y MEDIANO TONELAJE EN VENEZUELA

Suleima Aristimuño
Luis Pino
Jesús Cendrós

NOTA TECNICA

Esta nota técnica presenta los resultados obtenidos en un estudio de Mercado sobre Prensas Hidráulicas de pequeño y mediano tonelaje. El mismo forma parte de un Trabajo Especial de Grado (5) más completo.

Debe mencionarse que la Metodología empleada obedece a la imposibilidad de obtener información de fácil procesamiento o que permita una proyección directa del mercado.

INTRODUCCION

1) Las prensas hidráulicas son máquinas herramientas de múltiples usos en diversas áreas metalmecánicas y de mantenimiento industrial. La prensa hidráulica puede ser utilizada en una gran gama de operaciones industriales tales como: embutición, compresión, tracción, cizallado, estampado, etc. y además tiene aplicación sobre diversos materiales (latón, aceros especiales, etc.).

Actualmente es un producto que el usuario debe importar a través de proveedores y distribuidores, lo que trae como consecuencia la dependencia total, en este rubro, de países extranjeros y la fuga de divisas en la compra del mismo.

Las prensas hidráulicas son comercializadas por medio de empresas importadoras o ferreterías del ramo metalmecánico, que las distribuyen directamente al consumidor.

Son traídas al país por medio del transporte marítimo y excepcionalmente por transporte aéreo; luego son llevadas desde los Puertos Nacionales hasta las casas distribuidoras, donde el consumidor las adquiere directamente, por lo general, cancelando su valor de contado.

En la decisión 146 del Acuerdo de Cartagena o Pacto Andino, está contemplada la asignación en exclusividad al Ecuador de la fabricación de Prensas hidráulicas.

Varios organismos Nacionales (4), han solicitado ante el Congreso Nacional la renegociación de tal decisión, por considerar que Venezuela representa el 67% del mercado total de la Sub-Región Andina.

Con el objeto de estudiar la factibilidad de implementar una fábrica productora de prensas hi-

dráulicas de pequeño y mediano tonelaje (25, 40 y 60 toneladas, respectivamente), se efectuó un Trabajo Especial de Grado en la Escuela de Ingeniería Industrial de La Universidad del Zulia (5).

Se analizó el mercado potencial de las prensas, el tamaño y localización de la planta, el proceso de fabricación más adecuado y los aspectos económicos sobre inversiones del Proyecto, presupuesto de ingresos y gastos, financiamiento y evaluación.

De estos aspectos se expondrá lo referente a mercado potencial de las prensas, la base del estudio realizado y sobre el cual recae la mayor importancia.

Del estudio se obtuvo que la fábrica propuesta resulta técnicamente factible y atractiva para invertir desde el punto de vista de la rentabilidad del proyecto.

2) ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para realizar el estudio de la demanda, se recurrió a dos fuentes de información.

La oficina de Estadística e Informática de la Presidencia de la República (2) facilitó datos referentes a la importancia de prensas. Por otra parte, se efectuó una encuesta a nivel de los proveedores y distribuidores del Estado Zulia, los cuales son sucursales de las casas del ramo más importante del país.

Debido a que la información sobre la importancia viene dada por Aranceles y en Kgs. se recurrió a los resultados de la encuesta realizada para determinar los tipos de prensas más vendidas (25, 40 y 60 toneladas) y el peso promedio ponderado de las mismas, para determinar aproximadamente la proporción en unidades de la importación del producto.

Por medio de la encuesta se pudo conocer que las prensas hidráulicas representan el 85% del total de prensas que se venden en el país.

Dicha encuesta se realizó en un total de 9 distribuidores del producto (SUPLINA, VENEZUELA SUPPLY C.A., FERRUM, C.A., H.L. BOULTON, SEDEMA, C.A., MAQUINARIAS DIEKMAN, C. A., S.A. EL DIAMANTE, FERRER SANCHEZ, SANCHEZ Y COMPAÑIA), los cuales poseen datos sobre el movimiento comercial de las máquinas herramientas a nivel Nacional, pudiéndose obtener a través de ellos, estimaciones al respecto.

Para efecto de este estudio se tomaron en cuenta los datos de la encuesta y se consideraron con-

fiables ya que dichos distribuidores poseen registros sobre sus respectivas ventas a nivel Nacional.

De ese total, el 25% corresponde a las prensas hidráulicas de más de 100 toneladas; por lo que el 75% restante corresponde a las prensas hidráulicas de pequeño y mediano tonelaje. En el cuadro N°1 se encuentra la importación total de prensas en kilogramos.

CUADRO N° 1
IMPORTACION DE PRENSAS

AÑO	CANTIDAD (Kgs)
1974	3.320.908
1975	6.428.100
1976	4.678.140
1977	5.529.416
1978	6.731.322
1979	4.831.542

FUENTE: Estadística del Comercio Exterior de Venezuela.

En vista de que solamente se cuenta con información relativa a prensas importadas en kilogramos es necesario establecer un peso promedio para las prensas hidráulicas de pequeño y mediano tonelaje.

Para esto se utilizaron los resultados de la encuesta realizada que se muestra en el cuadro N°2.

CUADRO N° 2
TOTAL DE UNIDADES VENDIDAS EN
MARACAIBO DURANTE EL AÑO 1980

TONELAJE	CANTIDAD (unidades)
10	9
15	24
25	71
30	3
40	68
60	41
70	4
100	16

FUENTE: Encuesta realizada a nivel de los distribuidores más importantes de prensas hidráulicas en el Distrito Maracaibo.

Con dichos resultados se procedió a conseguir una proporción entre los diferentes tonelajes, tomando como base la prensa de menor venta, para obtener el peso ponderado de cada uno y así establecer el peso promedio.

CUADRO N° 3
IMPORTACION DE PRENSAS
HIDRAULICAS DE PEQUEÑO Y MEDIANO TONELAJE

AÑO	CANTIDAD (unidades)
1974	4722
1975	9140
1976	6651
1977	7862
1978	9571
1979	6870

FUENTE: Estimaciones propias.

Debido a que las fluctuaciones de la demanda comprendidas durante los años 1975 - 1979 son bastante irregulares, se aplicó el método de los promedios móviles a fin de suavizar las mismas. Con dichos valores se obtuvo la proyección de la demanda, suponiendo que los datos mantendrán una función de linealidad.

Dicha proyección se encontró aplicando el método de los mínimos cuadrados a los valores suavizados.

Los resultados obtenidos se resumen en el Cuadro N°4 y en la figura correspondiente a Proyección de la demanda.

CUADRO N° 4
RESULTADOS DE LA PROYECCION
DEMANDA ESPERADA

AÑO	UNIDADES
1982	9240
1983	9483
1984	9727
1985	9970
1986	10214

FUENTE: Estimaciones propias.

3) ANÁLISIS DE LA PROYECCION DE LA DEMANDA

11as (Cuadro N°5).

Se ha supuesto que la economía del país y, por ende, el sector metalmeccánico, mantendrán un crecimiento lento pero uniforme, por lo que la demanda de las prensas hidráulicas mantendrá el mismo ritmo de crecimiento.

Esto trae como consecuencia que no se puede esperar un aumento considerable de la demanda, aunque sí atractivo para producir, considerando que el producto no tiene competencia y puede recibir la debida política proteccionista de aranceles externos por parte del Estado.

De acuerdo a las estimaciones realizadas por los distribuidores donde se encontró que la proporción de los tipos de prensas hidráulicas a producir es:

de 25 toneladas:	10% del total
de 40 toneladas:	29% del total
de 60 toneladas:	17% del total
otras capacidades:	24% del total

y basado en la proyección de la demanda, se obtienen los siguientes resultados para cada una de ellas:

CUADRO N° 5

DEMANDA ESPERADA DE PRENSAS
HIDRAULICAS DE 25, 40 Y 60
TONELADAS

AÑO	UNIDADES			TOTAL
	25 Ton.	40 Ton.	60 Ton.	
1982	2772	2680	1571	7023
1983	2845	2750	1612	7207
1984	2918	2821	1654	7393
1985	2991	2891	1695	7577
1986	3064	2962	1736	7762

FUENTE: Estimaciones propias.

Estos resultados se obtuvieron a partir de los datos correspondientes a la Proyección de la demanda y la proporción de cada tipo de prensa.

REFERENCIAS

- 1) BORJAS, Francisco. "Plantas industriales y Manejo de Materiales I y II". Facultad de Ingeniería, Universidad de Carabobo, 1966.
- 2) Oficina de Estadística e Informática de la Presidencia de la República de Venezuela. "Estadísticas del Comercio Exterior de Venezuela". Años 1962 hasta 1979.
- 3) Industrial Machinery News Corp. "Noticias de Maquinaria Industrial". Revista Industrial. Enero-Febrero 1981.
- 4) Asociación de Industriales Metalúrgicos y de Minería de Venezuela. "Venezuela Metalúrgica y Minera". Revista N°34. Octubre 1979.
- 5) ARISTIMUÑO, S., PINO, L. "Estudio de Factibilidad de una Fábrica de Prensas Hidráulicas de Pequeño y Mediano Tonelaje". Tesis de Grado. Universidad del Zulia. Julio 1981. Asesor Ing. Jesús Cendrós G.
- 6) O.N.U. Manual de Proyectos de Desarrollo Económico.
- 7) BRACHO, Nelson. "Elaboración y evolución de proyectos industriales de inversión". Fac. de Ingeniería. Universidad del Zulia. 1980.

Recibido el 13 de abril de 1982