

MEMORIA de GRADO PROFESIONAL

"MARINERA S. Ltda"

CURSO 1962-63

por la

Sra. M<sup>ra</sup> del Pilar Pazos Lobón

1

1.641

Z

m

0

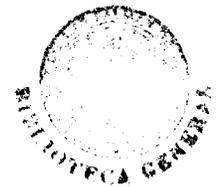
*[Handwritten mark]*

MEMORIA  
DE  
GRADO PROFESIONAL

"HARINERA S.Ltda."

BIBLIOTECA UNIV.
LIBRERÍA DE S. CAROLINA
Nº Documento <i>255201</i>
Nº Op. <i>677607</i>

por la



SRTA. MARÍA DEL PILAR PAZOS LOBÓN

*[Handwritten signature: María del Pilar Pazos Lobón]*

*[Handwritten signature: El Catedrático Manuel González]*



## ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Planta de la familia de las gramináceas, género *Triticum*, con espigas terminales compuestas de cuatro o más -carreras de grano sentado en la raspa, ovales, truncados por la punta, de las cuales, triturados, se saca la harina con la que se hace el pan. El trigo es de grano desnudo y farináceo. La planta vive a expensas de las raíces adventicias que crecen en la parte inferior del tallo en gran cantidad y en forma de cabellera, las raíces principales se desarrollan durante la germinación del grano y mueren al poco tiempo, dejando solo aquellas raíces secundarias que se desarrollan posteriormente. El tallo o caña, generalmente hueco y solo lleno en los nudos alcanza una altura que varía de 0,5 a 2 metros, ramificándose solo a flor de tierra y dando unos brotes que a su vez emiten raíces adventicias y que reciben el nombre de hijuelos, los cuales son en números variados, según la actitud de la semilla empleada; los hijuelos que aparecen en época temprana adquieren un desarrollo casi igual al del eje principal y dan espigas que maduran al mismo tiempo, aumentando de esta forma el rendimiento de la cosecha. La hoja del trigo abraza al tallo en cierto trecho, siendo sus dimensiones de 2 a 3 cm. de ancho por 25 a 30 de largo, el trigo da una inflorescencia terminal para cada tallo, formando una espiga compuesta con flores hermafroditas, la fecundación autógama, que se realiza generalmente antes de que se abra; por esta circunstancia la fecundación cruzada es un caso raro.

La semilla está constituida en su mayor parte por un cuerpo grueso farinoso (endóspermo), en cuya base se encuentra el embrión. El trigo es un cereal de secano, cultivandose en mayor o menor extensión en todos los lugares del globo, vegeta hasta con temperaturas de 20 grados bajo 0, aunque en estas condiciones debe estar protegido por una capa de nieve, así como es preciso que el deshielo se produzca lentamente; tambien se cultiva en las zonas ecuatoriales, en altitudes elevadas, no obstante, las condiciones más adecuadas para el cultivo de este cereal se hallan comprendidas entre los paralelos 30 y 60 en el hemisferio Norte y 27 y 40 en el hemisferio Sur. Empieza a germinar entre los 4 y 5, necesitando para su desarrollo temperaturas superiores a los 6 grados, y durante la maduración es preciso que la temperatura media sea superior a los 18, en total, el trigo requiere, para llevar a cabo su ciclo vegetativo, unos 6.000 grados antinométricos (según Garola). Necesita muy poca humedad, y solo en contadas casos suele regarse, no obstante, precisa un minimum de agua en cada época determinada, especialmente en las épocas de siembra, germinación y fructificación: se calcula que la cantidad de agua que necesita el trigo en todo su proceso vegetativo representa una capa líquida de espesor comprendido entre los 14 y 20 cm.; la humedad excesiva tambien resulta perjudicial, pues favorece el desarrollo de las enfermedades criptogámicas. No es exigente en cuanto a la exposición e inclinación del terreno. Sus necesidades en abonos, se calculan, en un terreno me-

dianamente fértil en las siguientes cantidades arroximadas por hectàrea.

SULFATO AMÓNICO	100-150 Kgs.
NITRATO SÓDICO	150-200 Kgs.
SUPERFOSFATO CÁLCICO, con 14% de àcido fosfòrico	250-300 Kgs.

Ademàs, y al objeto de proporcionar el humus necesario al terreno al mismo tiempo que como complemento del abono, debe tambien emplearse el estièrcol. En la siembra del trigo debe usarse como semilla la variedad màs adecuada, y aùn en ella deben escogerse los granos de mayor tamaño, despues de desinfectar la semilla, tratàndola durante cinco minutos con una disoluciòn de sulfato de cobre al 15 por ciento. La siembra se efectua a mano o a màquina, empleàndose de 100 a 250 litros de semilla por hectàrea, que debe enterrarse a profundidades de 3 a 10 cm. La siembra debe efectuarse en primavera u otoño, siendo esta segunda època la mejpr y màs adecuada. La recolecciòn del trigo se realiza durante todo el año, segùn los paìses, siempre es conveniente el anticipar la època de la cosecha, pues de esta forma las espigas se desgranar menos y los efectos de las enfermedades criptogàmicas son mernores; ademàs se deja màs pronto disponible el terreno para los otros cultivos. Las fechas de recolecciòn en los paìses màs productores de trigo, son las siguientes:

ENERO : Australia, Nueva Zelanda, Chile y Argentina

FEBRERO : La India

MARZO : Alto Egipto e India

ABRIL : Suecia, Cuba y Mèjico

MAYO : China, Japón, Marruecos y Argelia

JUNIO: Sur de España, Sur de Italia, Grecia, Turquía y Sur de los Estados Unidos.

JULIO : Norte de España y de Italia, Sur de Francia y de Rusia

AGOSTO : Norte de Francia, Inglaterra, Países Bajos y Rusia Central

SEPTIEMBRE : Escocia, y Países Escandinavos

OCTUBRE : Rusia del Norte y Finlandia

NOVIEMBRE : Africa del Sur, Perú y Argentina

DICIEMBRE : Argentina y Australia.

Todos estos países por lo general; excepto España, tienen una elevada producción de trigo, pero varía mucho, puesto que en ella influye, las condiciones del terreno, la variedad de las semillas, el uso de los abonos, etc.

Las variedades de trigo que se cultivan alcanzan una cifra prodigiosa que de continuo va en aumento, todas ellas están comprendidas en distintas especies de género Triticum, que en orden de importancia, son los siguientes: Satibum, Triticum, Turum, Epeltan...

Bien puede calificarse el trigo como una planta prehistórica, puesto que el origen de su cultivo se pierde en las tenebrosas lontananzas de los orígenes del hombre. Tanto los libros hebreos como los monumentos egipcios anteriores a la invasión de los pueblos pastores, atestiguan que ya era co-

nocido desde la más remota antigüedad, y en las poblaciones lacustres de Suiza e Italia se han encontrado vestigios del *Triticum vulgare anticuorum* y del *Triticum vulgare compactum muticum*, descrito por Heer. Las lenguas más antiguas del mundo tienen su caudal de voces el nombre de esta planta, que en chino se llama "mai"; en sanscrito "sumana"; en hebreo "chitagg"; en egipcio "Br" y en vascuence "ogaia". Los chinos que consideraban el trigo como don especial del cielo, lo cultivaban ya 2.700 años antes de nuestra Era, y su emperador Chin-Nong, instituyó en honor de su cultivo, la ceremonia anual de sembrar solemnemente y aparatosamente cinco clases de cereales, entre ellos el arroz y el trigo. En un principio, los granos se comían sin ninguna preparación y tal como la naturaleza los producía. El filósofo Posidonio, dice que el solo análisis de esta operación o de la masticación, fué suficiente para que los hombres hiciesen por medios mecánicos lo que hacen los dientes, la lengua con la saliva, etc.. La necesidad de pulverizar o moler los cereales para reducirlos a harina, fué la primera causa de la invención de los molinos, cuyo origen se pierde en la noche de los tiempos, si bien aún antes de que se inventasen los molinos, se servían los pueblos de morteros y almirez. Los primeros molinos se hacían mover a fuerza de brazos y su invención la atribuían los griegos, a Miles, natural de Valencia.

ESTUDIO DEL PROYECTO

PROCESO TECNICO

OPERACIONES INDUSTRIALES TÍPICAS  
FABRICACIÓN



La fabricación de la harina de trigo, y por extensión, la de los demás cereales, se realizaba antiguamente, y aún en los medios rurales, sometiendo el grano a la acción de molinos de muelas horizontales, en los cuales la inferior (llamada solera) es fija, y la superior (bolandera) se mueve aprovechando la energía mecánica de pequeños saltos de agua o de viento.

Triturado el grano entre ambas, es sometido a una separación por cernido, pasando la harina, mientras el salvado y los productos mal molidos, grueses, quedan retenidos.

Este sistema, llamado de "molienda baja", tiene el inconveniente de proporcionar harinas impuras con un rendimiento no muy alto, y a veces, con el olor y sabor extraño, como consecuencia del recalentamiento surgido con el roce de las muelas; por lo que hoy día, ha sido desplazado por otro llamado "de molienda alta", utilizado en las fábricas de harina, que al actuar sobre bases científicas y técnicas más completas, proporciona mayores rendimientos y una harina de mejor calidad.

El proceso de fabricación de la harina, seguido en estas instalaciones, se puede agrupar en tres fases fundamentales:

- 1ª Limpieza del grano.
- 2ª Molienda.
- 3ª Cernido.

1ª.- LIMPIEZA DEL GRANO

Es de gran importancia porque así se obtiene una harina de buena calidad.

El trigo, almacenado en silos para asegurar su conservación y la regularidad en la marcha continua de la instalación, contiene diversas impurezas: tierra, arena, piedras, paja, semillas, partículas de hierro, etc, que es necesario eliminar, así como parte del embrión o germen (despuntado), que por ser muy rico en grasas determinaría el enranciamiento de la harina.

Para conseguir la completa depuración, el trigo es sometido a la acción de diversos aparatos, en los que aprovechando las diferentes formas y densidad de las impurezas con la relación del grano de cereal, se consigue eliminarlas. Son éstas:

A) Ventiladores o tararas.- Aparatos provistos de un ventilador productor de una corriente de aire que separa el polvo y las impurezas poco pesadas: paja, etc.

B) Cribas o tamices.- En un primer tamiz de huecos grandes quedan retenidas las partículas extrañas de gruesos tamaños, cayendo el grano y las impurezas finas sobre otro tamiz de malla estrecha. Estas lo atraviesan, mientras el grano, privado de cuerpos gruesos y finos, queda retenido.

C) Triarveiones.- Cilindros giratorios pequeños, en cuya superficie interna presenta alveolos o concavidades adecuadas para separar semillas e impurezas de formas diferentes y menor tamaño que las del trigo, éste, más grueso, no puede penetrar en los alveolos, siendo separado por un rascador de los otros granos.

D) Separadores magnéticos.- Que retienen y separan las partículas de

hierro.

E) Despuntadores.- Máquinas que, por el roce con ~~si~~ aristas vivas o superficies ásperas, eliminan la punta que contiene el germen o el embrión.

A veces se les priva, también por roce, de parte de la corteza y se cepillan los granos para eliminar el polvo que pudiera quedar adherido, llegando incluso a lavarlos al objeto de conseguir la más perfecta limpieza.

2ª MOLIENDA.- .

En sustitución de los molinos de muelas estriadas se emplean hoy molinos de cilindros o rodillos, consistentes en dos cilindros de separación regulable, con la superficie estriada o lisa, que, gira en sentido contrario con distinta velocidad. Al atravesar los granos de trigo, varios de estos molinos (cuatro o cinco dispuestos en serie, con los cilindros cada vez más próximos), son desgarrados o transformados en productos de finura progresiva, constituida por una mezcla de fino ~~har~~ polvo (harina) y granos más o menos gruesos (sémola, semolinas, menudillo, salvado, quebradillo, prodedentes estos últimos de la envoltura del grano, de pulverización más difícil), que se someten al cernido.

PLANSICHTER: Aparato constituido por varios tamices planos, de ma-

lla cada vez más gruesa (en el esquema solo aparecen dos dotados de movimientos de zarandeo, que clasifican las mezclas en diferentes

fracciones: el primer tamiz fino separa la harina; el segundo deja pasar la semolina, reteniendo los materiales gruesos.

3ª CERNIDO.-

Operación encaminada a separar y clasificar los componentes de la mezcla anterior.

Se realiza esto, mediante aparatos llamados cernedores, ya giratorios ( tambores), ya oscilantes ( Plansichter), que mediante tamices clasifican los componentes de la mezcla en distintas fracciones de acuerdo con su tamaño; y los "sadores" que depuran las fracciones anteriores, aprovechando su diferente densidad, mediante una corriente de aire, separando con facilidad el salvado;. Estas fracciones, de fino a grueso son: harina, semolina, sémola, residuos mal triturados y salvado.

Las sémolas y las semolinas, pueden separarse, o bien sufren, junto con los residuos masl triturados, una nueva molienda, mientras que el salvado, sometido a un cepillado para recuperar la harina que lleva impregnada, es retirado.

Composición de la harina de trigo:

ALMIDÓN	68 a 75 %
GLUTEN	10 a 15 %
Agua	10 a 15 %
Celulosa y azúcares (sacarosa y glucosa)	1 a 3 %
Materias nitrogenadas solubles	1 a 1,5 %
Materias grasas	1 a 1,5 %
Materiales minerales	0,5 a 1 %

Para diferenciar las variedades comerciales se utilizan sistemas muy diversos; v. g. harina de 4 ceros o flor de harina; harina de 3 ceros o de primera; harina de 2 ceros o de segunda; harina de 0,5 o 0, de tercera.

En ocasiones se designan también con letras, a, b, c, ..., o con números, 1,2,3, etc.

Todo el proceso industrial con los adelantos modernos se realiza en forma de ciclo, es decir, desde la puesta en las máquinas de limpiado hasta la clasificación, se realiza con una sola operación porque todas las máquinas se complementan. Todo este proceso de fabricación actualmente se efectúa de una forma continuada e indefinida, es decir, que debido a las máquinas de construcción moderna, toda ejecución industrial se realiza desde la entrada del trigo en el almacén, que debe ser lo suficientemente amplio para almacenar una gran cantidad de trigo pudiendo alcanzar la cifra de 6.500 toneladas métricas, hasta la elaboración final de la harina por medio del sistema automático de aspersión, por tanto podemos decir que desde los depósitos pasa a un lugar que denominamos prelimpia, donde se le quitan los cuerpos extraños al trigo, que son mayores que él; después pasará a la verdadera limpia donde todos los cuerpos más pequeños que el trigo se separan de éste por el principio físico de densidad. Después de aquí se pasa a la parte que llamamos colector hidrométrico, en donde al trigo se le pone una cantidad de agua según corresponda o según sea la cantidad de agua que de por sí tiene el grano en su envoltura, pues es necesario que tenga siempre un grado de humedad no superior a los quince grados. Pasamos después al lugar de decan-

tación, en donde se homogeniza el trigo, que despues deberá ser triturado y seguidamente se llega a la molturación que se hace en 6 plantas diferentes, entendemos por plantas las máquinas por las cuáles el trigo, y más tarde la harina, debe pasar un proceso industrial.

La harina que va quedando se va subiendo como ya decíamos por aspersión y se va obteniendo harina de distintas calidades, y por otra parte se crea una diversidad de productos tales, como la harinilla, el salvado, etc etc.

Es necesario hacer notar ~~en~~ aquí, que, debido a la obligación por parte nuestra de aceptar toda clase de grano impuesto por el Servicio Nacional del Trigo, las cantidades de trigo en sus distintas calidades, varían considerablemente y muchas veces es de tal impureza que nos sería imposible la venta de éste producto, y si esta se ejecutase sería a un precio inferior, por lo que hemos traído un blanquador consistiendo éste en el paso de una corriente de aire por dos electrodos, y se efectúa la quema de las materias grises creandose una harina nítida en todo sus aspectos.

Como es lógico, despues de un período de decantación, se hará el empaquetado con los diferentes sacos según sean las cantidades a despachar.

Es lógico hacer resaltar en este apartado, la gran ayuda prestada por las básculas de más alta fidelidad, capaces de dar a la luz, determinados cuerpos extraños de gran volúmen que lleve consigo el trigo, y que se podrían pesar como grano.

Como exponíamos anteriormente, debemos resaltar lo que significa para nosotros el tener en metro y medio cuadrado de espacio de la fábrica, dos máquinas perfectamente unidas que eviten el vernos obligados a aglomerar en una dependencia una gran cantidad de aparatos, de esta forma logramos una mejoría en el espacio y también en el costo de la maquinaria.

Podemos decir con orgullo que las máquinas han sido compradas en la Casa Morros, de Barcelona, y además diremos también, que España en la industria de molinería, es con Francia la más perfecta de todo el mundo; ejemplo de ello lo tenemos en el hecho de que los americanos con compran siempre esta clase de máquinas.

En nuestra fábrica, capaz de obtener diariamente 40.000 kilogramos, se trabaja las 24 horas del día, haciéndose por medio de unos turnos o relevos, todo bajo las órdenes de un Jefe solo, que precisamente se deberá instalar en el anexo de la fábrica. En el relevo no existe dificultad ya que cada uno tiene asignado al individuo que tiene que relevar, y en el caso de que llegue tarde, a quien le hace mal es a su compañero, puesto que, hasta que no venga éste, no puede dejar su trabajo, ya que se consideraría un abandono de su puesto.

Pero si se nos presentase el caso en el que un obrero esté enfermo, entonces el que debería ser relevado, puede optar, o por hacer el turno correspondiente o por el contrario, buscar rápidamente un suplente.

Se tiene concertada con el Servicio Nacional del Trigo, una obligación por la que se tiene que obtener según contrato tácito, una cantidad de harina igual al 77 % y un 23% de sus productos. Las harinas varían según hacia donde se quieran dirigir, como: panadería, pastas para sopa, repostería, etc., pero las dos clases más trabajadas son las de 0,73 y 0,77.

Resumiendo: se pone el grano en la primera máquina (con impurezas) y éste va pasando por diversas facetas, hasta llegar a la última ya convertido en harina y sus productos.

1) LOCALIZACION GEOGRAFICA

V

2) VIAS DE COMUNICACION

3) SUMINISTRO DE AGUA GAS Y

ELECTRICIDAD

4) OTROS DETALLES VARIOS

## LOCALIZACIÓN GEÓGRAFICA

### PRIMERAS MATERIAS NECESARIAS.-

Como hemos indicado ya en otro apartado de nuestra memoria, las primeras materias necesarias y únicas, están constituidas tan solo por el trigo, ya que por medio de él, aplicando el proceso industrial adecuado, obtenemos directamente la harina.

Los trigos en sus diversas clases son generadores de diferentes marcas de harinas, por lo que podemos hacer una clasificación, y ésta es: duro, semiduro y blando.

Las harinas que se obtienen de los trigos duros, o harinas de fuerza, son ricas en gluten, y panifican muy bien, proporcionando a la vez sémolas estimadas. Las de semiduro, de caracteres intermedios, son las más usadas en la fabricación del pan. Mientras que la harina de trigo blando, rica en almidón, panifica mal, siendo adecuada para la fabricación de galletas y almidón.

Corrientemente en las industrias se preparan mezclas de diferentes tipos de harina, de acuerdo con la aplicación a que se destinen; y se embasan en sacos de 100 Kgs.

### LUGARES DE COMPRAS Y PRECIOS.-

Por tratarse de una industria de importancia básica en la economía nacional, las instalaciones se encuentran por todo el territorio nacional, aunque como es

natural ejercen una atracción a su localidad, o localización las provincias cerealistas, los grandes centros urbanos son: Barcelona, Zaragoza, Valladolid, Badajoz, Navarra, etc., las provincias españolas que cuentan con mayor capacidad productora.

La escasez de primeras materias como consecuencia del déficit en la producción cerealista hace que esta industria esté sometida en la actualidad a determinados controles estatales.

El organismo encargado de este control es el Servicio Nacional del Trigo (S.N.T.), que se ha dedicado desde su creación a la realización de contratos con los agricultores, con lo cual obtiene la cantidad de trigo necesaria para su inmediata repartición; y decimos repartición, ya que después que el trigo se haya recolectado y determinado su total global, se efectúa el reparto, que se hace por medio de unos cupos que son entregados a las fábricas y con los que se van retirando las cantidades. Es preciso hacer una observación de gran interés, y es que cómo la S.N.T. hace reparto, sucede que la mayoría de las veces nos logre trigo de mala calidad, conteniendo gran cantidad de impurezas, que no podemos rechazar ya que son contratos establecidos.

Los precios que nos han sido establecidos para nuestras compras, están siempre alrededor de las cinco pesetas, actualmente nos cuesta 5,25 pesetas.

## VÍAS DE COMUNICACIÓN

El producto del trigo siempre nos es remitido por vía marítima, ya que como sabemos nuestra fábrica está instalada en las Islas Canarias, por tanto es puerto de mar nuestra ciudad y debido a ello, la única y exclusiva vía de comunicación que tenemos es la marítima. De dicha vía están encargadas las empresas de navegación que tenemos en esta ciudad, tales como la Transmediterránea.

Los barcos encargados de transportar el trigo tienen unos depósitos especiales que están instalados en los mismos y ya en el muelle, hay un aparato encargado de pasar automáticamente el trigo y enviarlo a una parte de éste donde se encuentra el saco que está destinado para transportarlo. Una vez que se ha realizado la operación del envasado se subirán a los camiones, por medio de los cuales llega el trigo hasta el pie de nuestra fábrica, este transporte del camión lo consideramos como una vía secundaria de comunicación.

Los camiones, por la bien dispuesta instalación, entran hasta el lugar donde se tienen los pesos automáticos de alta precisión; este sitio de la fábrica está instalado en la parte baja, y está auxiliado por dos ventiladores que son los encargados de dirigir el polvo que trae consigo el trigo, pues sería inhumano dejar a los trabajadores encargados de este descargue, ya que se asfixiarían con el polvillo.

Volviendo a la vía marítima de comunicación, y hablando de la Compañía Transmediterránea de transporte, diremos que no existe alguna dificultad debido a la gran cantidad de barcos que tocan en nuestro Puerto procedentes de la Península, aunque muchas veces el trigo viene de naciones extranjeras, pero como el único receptor es el S.N.T., es lógico que el barco que nos lo traiga sea español.

#### SUMINISTRO DE AGUA, GAS Y ELECTRICIDAD

En este apartado tampoco tenemos ningún problema de aplicación práctica, debido a que esto se hace mediante contratos establecidos con las empresas de la Provincia.

La empresa que nos suministra el agua, nos cobra unas 266 pesetas por cada metro cúbico de agua.

El suministro de gas también se realiza mediante un contrato preestablecido controlándolo por medio del alquiler del contador, que importa 8,75 pesetas mensuales.

El precio de cada metro cúbico de gas pasado a la fábrica, nos cuesta 2,46 pesetas, pudiendo decir que en relación con este contrato no existen problemas.

Y por último se trata de exponer que los precios bases de la tarifa oficial de gas u alquiler de contadores han sido autorizados por la Dirección General de Industria, según certificación de la Delegación de esta Provincia en B.O.P. número 58 del 14 de Mayo de 1.958.

OTROS DETALLES VARIOS

Debemos decir ahora que el contrato de suministro de gas y alumbrado se hace con la Compañía Unión Eléctrica de Canarias S.A. y que los precios del alumbrado se pagan en relación a la siguiente clasificación y tabla:

Clase	Precio base	Rego fijo	Rego combustible	Derechos reales	Impuestos	Total	
Tarifa I	0,90	0,85	0,60	-	0,30	2,65	
Tarifa II (a)	( 10 Kw.h. a	0,90	0,85	0,60	0,096	0,25	2,696
	( 20 " " a	0,60	0,70	0,60	0,078	0,25	2,228
	( resto	0,40	0,60	0,60	0,065	0,25	1,915
Tarifa II (b)	( 100 Kw.h.	0,60	0,70	0,60	0,078	0,25	2,228
	( 100 " "	0,40	0,60	0,60	0,065	0,25	1,915
	( 500 " "	0,25	0,52	0,60	0,056	0,25	1,676
	( resto	0,20	0,50	0,60	0,053	0,25	1,603

Derechos reales : 4'0535 %

Tarifa III Aplicación del mínimo de consumos en los casos de las tarifas I y II.

Apuntando además aquí que es imprescindible pagar 2'45 pesetas por el alquiler del contador; y por recargo e impuestos una cantidad proporcional a lo consumido en electricidad, valorado al precio de 0,90 por centímetro cúbico.

197

... de la ...  
... de la ...  
... de la ...

... de la ...  
... de la ...  
**ASPECTO JURIDICAL** ...  
... de la ...

... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...

... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...

... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...

... de la ...  
... de la ...  
... de la ...  
... de la ...

## ASPECTO COMERCIAL

### ESTUDIO DEL MERCADO.-

Antes de tratar del estudio del mercado vamos a exponer de una manera general que es la política comercial.

"El comercio consiste esencialmente en comprar para revender con un espíritu de lucro". Esta definición precisa la finalidad de la función comercial: comprar bien y vender bien.

En las empresas sencillas, la compra y la reventa están separadas por una simple esfera (negociación de un asunto, crédito, etc.). Sin embargo en las empresas complejas (como en el caso nuestro), las dos operaciones están separadas por la transformación de las materias primas proporcionadas, a los servicios productivos.

Cuando los servicios técnicos han fijado un tipo de producción a fabricar y las calidades de las materias necesarias para la fabricación de los productos acabados, la función comercial está encargada:

1º.- Del aprovisionamiento de las materias primas en cantidad, en calidad y en tiempo desado, según lo establecido, que constituye el servicio de compra.

2º.- De determinar, según las posibilidades del Mercado y la política comercial general, las cantidades de productos a po-

ner en fabricación, encargandose de ello el departamento u oficinas de pedidos.

3º.- De colocar fuera de la empresa los productos fabricados, que es el servicio comercial propiamente dicho.

La función comercial despues de la financiera es la que rige la marcha del negocio. Sería una locura pretender, subordinando el fuero de la función comercial al de las otras funciones, imponer de golpe la marcha de la empresa al mundo exterior. Los beneficios solo pueden realizarse adaptando esta marcha a las necesidades del mercado.

Un negocio, sea el que sea, se crea y se desarrolla siempre alrededor de una clientela. El problema es: menos producción menos ventas. La última palabra de la actividad industrial no es fabricar, sino dar salida a la producción, por tanto podemos decir que el problema económico es ante todo un problema de mercado. Pero lo que puede impedir que el consumidor compre, no es la ausencia de necesidades, es la insuficiencia de medios.

Para poner los productos a su disposición, no hay mas que la baja de precios. Ella llama al mercado a consumidores que hasta entonces no tenían medios para comprar, crea consumidores nuevos, por el aumento general de la capacidad de compra.

Anotemos de paso, que la baja de precios de que aquí se trata, no es la baja temporal que resulta una

de una crisis económica, baja con la que los compradores cuentan y acentúan a la vez reduciendo sus compras hasta que se produce, y que origina una carga en cuanto estas compras se hacen normalmente. Es por el contrario la baja permanente, que se apoya sobre una definición efectiva del coste de producción. esta baja continua pone sin cesar nuevas cantidades de productos al alcance de nuevas masas de consumidores. Esto no es más que el aspecto económico de la cuestión. El financiero nos revela que la producción abundante y de alto rendimiento es el solo medio de hacer frente a la baja de precios impuestos por la competencia y de mantener una cierta remuneración al capital invertido.

Ha sido precisa la experiencia gigantesca en los Estados Unidos para que el mundo adquiriese la conciencia de la posibilidad de vivir en un plano considerablemente más elevado que antes. Ha sido necesaria la crisis y la guerra para que los audaces se dieran cuenta de la necesidad de organizar la evolución económica, y comprobarse, que no basta crear nuevas posibilidades de consumo, para tener derecho a desarrollar sin límites los medios de producción.

Habiendo visto de una manera suscita la política comercial pasaremos a estudiar el mercado en su aspecto general y después seguidamente nuestro caso particular.

Según decía Leibniz "el presente está

grávido del porvenir y cargado del pasado", todo es concurrente. El preciso recordar la historia de ayer para presentar la de mañana. La Cámara de Comercio Internacional ha definido el estudio del mercado como el estudio de todos los problemas relativos a la transmisión y a la venta de los bienes y servicios desde el productor hasta el consumidor, comprendidas las relaciones y las adaptaciones entre la producción y el consumo, el acondicionamiento de las mercancías, su reparto, su venta al por mayor y al detall. Engloba los estudios financieros, que reúnen, analizan e interpretan las informaciones provenientes de las memorias de sociedades, de las estadísticas cooperativas o gubernamentales, etc... así como las síntesis que interpretan los datos sacados de las estadísticas de la distribución y del consumo de las comprobaciones de las cuentas de los detallistas etc.

La actividad del servicio comercial consiste en hacer clientes, como de las fábricas consiste en hacer mercancías. Se trata esencialmente para él, delimitar el mercado a estudiar.

El estado de las ventas realizadas en el curso de los ejercicios precedentes define el mercado adquirido; puede cifrarse región por región, profesión por profesión, artículo por artículo, el volumen del negocio realizado. Debe, además, evaluarse el mercado potencial, el que representa la ma-

sa del negocio, que podría ser tratada entre la clientela y tal región. El mercado real habrá de inscribirse entre los dos, según el rigor de la competencia y la habilidad de los vendedores.

La definición del mercado adquirido, o considerado como tal, es cosa fácil: basta recapitular las facturas por categorías y por regiones. Es la delimitación del mercado potencial, labase fundamental del estudio.

Todo lo que antecede a nosotros en nuestra industria harinera podemos decir que el estudio del mercado es un estudio concienzudo y realmente práctico, y debido a años de experiencia ha dado por resultado el que hoy día, nuestros clientes estén debidamente señalados y enmarcados en una serie de normas, que sabemos desde los primeros apartados de esta Memoria que el producto elaborado, harina, como también el producto que sirve de materia prima, trigo, son intervenidos en el Estado.

Todo el mundo sabe que el pan es un alimento necesario para el hombre y que la harina es el elemento básico para su creación, por tanto, he aquí nuestros principales clientes y los más asiduos. Después vemos también el interés que representa la harina para la repostería, dulcería, etc. ya que sin ella estas pequeñas industrias sucumbirían.

Por lo que hemos dicho con anterioridad

podemos asegurar de antemano que nuestro producto siempre encontrará clientes a quienes vender, tanto es así, que nuestra fábrica que es de gran producción junto con las que existen en el resto de las Islas, no dan a basto para las necesidades del mercado.

### COYUNTURA ECONÓMICA.-

Debemos apreciar siempre el lugar que ocupa el mercado. Esta indicación puede sacarse de las estadísticas que establecen los Sindicatos profesionales a base de los cuestionarios que se remiten a los industriales de su jurisdicción.

En España tanto el Instituto Nacional de Estadísticas, adscrito a la Presidencia del Gobierno, como la Dirección General de Industria y otras dependencias ministeriales, los Sindicatos, las Aduanas oficiales y otros organismos, publican estadísticas que en algunos casos podrían aprovecharse para el estudio de referencia.

El estudio de la coyuntura económica es esencialmente el del mecanismo que articula los precios y el volumen de los cambios sobre las masas monetarias en circulación.

La moneda de papel ha permitido aumentar los medios de pago sin relación con la necesidad de la producción. La inflación ha determinado alzas de precios tan de-

sordenadas, que la venta a precios superiores a los de compras ha podido comprobarse insuficiente para garantizar el reemplazo de las materias y los servicios incorporados al producto fabricado. El embalamiento de los negocios en las horas de fiebre ha sido seguido siempre de depresiones en las que el hundimiento de los precios, muy por debajo de los de coste, no ha podido llamar al mercado a los compradores de poco dinero.

El estudio de la coyuntura, da la presión barométrica de los negocios y de acuerdo con estas indicaciones básicas, es como ha de seguir la empresa su marcha.

#### COMPETENCIA .-

Este apartado de nuestra Memoria casi debe quedar intacto, puesto que como se decía antes, ya nuestros clientes están determinados y por lo tanto no es necesario luchar por la competencia porque no existe, ya que todos debemos vender por iguales precios, y además que como es un producto intervenido no puede estar a la libre oferta y demanda, sino por el contrario a una cosa ya bien definida.

Lo único que sí podemos decir y expresar es el orgullo que sentimos al permitirnos exponer con toda nuestra fuerza, que nuestras instalaciones industriales son las mejores de las Islas y de casi toda la Península, al igual que también nuestros técnicos, especializados es esta parte de la industria.

Aunque no es muy grande el estudio particu-

lar que debemos hacer de la competencia, es lógico que se haga mención en las clases existentes, estas son: competencia pura, o perfecta; impura u ordinaria; y la monopolista.

COMPETENCIA PURA.-

Esta no existe, porque requiere una serie de factores o condiciones que no se dan en la práctica, entre estos factores o condiciones que, si existieran, originarían la competencia pura, podemos señalar los siguientes:

- 1a.- El conocimiento exacto, por parte de todos los consumidores, de las características y propiedades de los productos que se ofrecen en el mercado, así como el volumen o cantidad que se dispone de ellos.
- 2a.- El conocimiento exacto, por parte de todos los productores y comerciantes de los gustos y sus necesidades.
- 3a.- La uniformidad y permanencia de las reglas dictadas en el mercado.
- 4a.- La rapidez, seguridad y fluidez de las transacciones.

Si se diese el caso de la competencia pura, aunque, como ya decíamos es rarísimo, surgiría como consecuencia el precio justo.

COMPETENCIA ORDINARIA O IMPERFECTA .-

Esta es la clase de competencia que se da en todo el mercado, así tenemos que algunos consumidores conocen perfectamente las características y propiedades de los productos que se ofrecen en el mercado, pero la mayoría obra por los consejos recibidos, por intuición o también por la influencia de la propaganda.

Por otra parte, los productores y comerciantes se esfuerzan en adivinar los gustos de los consumidores, la mayoría de las veces crean ese gusto o la necesidad del producto mediante la realización de hábil propaganda. Calculan, asimismo, por hipótesis el volumen de las necesidades y el volumen de los productos similares que pueden ofrecer sus competidores.

### LA COMPETENCIA MONOPOLISTA .-

Se acentúa el mercado irregular cuando uno de los sectores oponentes puede poner condiciones, debido a las circunstancias que le favorecen. Así tenemos que cuando el volumen de necesidades es limitado, es decir, cuando la demanda respecto a la oferta es muy inferior, los consumidores pueden reservarse hasta que la oferta llegue a los límites y condiciones que le convienen.

Por el contrario cuando el volumen de ofertas es más reducido que el volumen de demanda, los productores y comerciantes ejercen una competencia de alza, es decir, la elevación de precios, ya que ante la escasez de artículos todos se venden, sea al precio que sea.

### JUSTIFICACION COMERCIAL.-

No creo que sea necesario hacer un gran comentario sobre lo que es ya una cosa palpable, como es el producir harina y venderla mucho más tarde, pues bien sabe-

mos que la harina es la primera materia fundamental para la producción de determinados productos, los más importantes para nuestro sustento como son: el pan, pastas para sopa, etc.. De todas maneras si vamos a la Cámara de Comercio y pedimos informe de las importaciones y exportaciones de estos productos, nos daremos cuenta rápidamente de la necesidad imperiosa e importante de producir la harina.

Según datos estadísticos vemos que el trigo importado en el año 1.957, fué el siguiente:

De la Península	6.825.592 Kg.
Del extranjero	20.477.902 "
Y de muestras Islas producido	805.254 "

---

Haciendo un total de 28.108.648\_Kg.

Y las exportaciones hechas por las Islas ascienden a 1.783.260 pts.

La justificación comercial la sabemos desde el momento que decimos que es escasa aún la producción de harina, y que hay capitales que piden con las manos abiertas, más para sus pequeñas industrias. Tal es la importancia "caca-reada" que el Estado interviene de una manera estricta en su elaboración.

#### ZONA Y SISTEMA DE VENTA.-

Al referirnos a los sistemas de venta, tendríamos que extendernos demasiado, explicando las clases que hay, pero siempre llegaríamos a una sola conclusión, que sería, al por mayor.

Nuestro radio de acción o zona a ocupar por nuestro producto será delimitado principalmente hacia las Islas menores, y si nos es favorable y conveniente lo extendéremos a las restantes, aunque ya están materialmente ocupadas por otras empresas.

El sistema de venta adoptado consistirá en vender al por mayor, ya que nuestros clientes comprarán por grandes pesos, aunque, no es mala idea el poner una especie de sucursal en algún sitio estratégico de la capital, dedicado a las ventas al por menor, ya que en fechas señaladas, tales como cumpleaños, fiestas mayores, etc. la mayoría de las casas confeccionan una serie de artículos de repostería, y sería de mucho agrado para el público en general, el que nosotros, aprovechando la ocasión, le ayudemos a comprar nuestro producto.

El principio de nuestras ventas será a crédito, pero ~~hay~~ no hay obstáculo para realizarlas al contado. Las ventas efectuadas en la capital se harán directamente, es decir en nuestro propio local social; sin embargo todas aquellas a ejecutar en las restantes islas se harán por procedimientos indirectos, a través de un representante o comisionista.

#### PUBLICIDAD.-

Nuestro producto no exige ninguna publicidad, porque nuestros clientes están lo suficiente determinados para que no tengamos que hacer grandes gastos por esta ciencia y arte a la vez.

Pero como el móvil que nos guía es el de procurar hablar de todos los puntos referentes a la empresa, he aquí el porque hablaremos de ello.

"La propaganda es el arte de dar a conocer a la clientela lo que se le puede suministrar".

El agente de publicidad está encargado no solo de organizar y dirigir la campaña de propaganda, sino también de verificar los medios puestos en obra, controlar la ejecución de los contratos y el rendimiento de cada procedimiento empleado. Su primer trabajo consiste en preparar el presupuesto de la campaña de publicidad que es necesario para provocar la masa de pedidos previstos por el programa de ventas .

El presupuesto de publicidad comprende, aparte de los gastos de propaganda material, los de esta publicidad moral de la empresa ( subvenciones, participación en ciertas manifestaciones, etc.) de lo que hoy se llama "publi relation". Estos últimos gastos son ordenados por la dirección comercial o, más a menudo por la Dirección General.

### "LA CAMPAÑA DE PUBLICIDAD"

Antes del estudio del mercado, la busca de los argumentos a emplear o el caracter que debe darse a la publicidad, comprende dos estudios previos:

1º.- Determinación de los factores de venta.-Se entiende por factores de ventas los argumentos a esgrimir para hacer resal-

tar la superioridad del producto sobre sus similares, o, si se trata de un artículo nuevo, para demostrar su utilidad.

La determinación de estos factores exige primeramente un estudio completo de las cualidades esenciales del producto. Si se trata de un manufacturado, han de examinarse los argumentos que deben utilizarse para sacar partido del producto, así tenemos:

- a) Las primeras materias (origen, calidad, etc.)
- b) La fabricación (utillaje, anno de obra especializada, control riguroso, etc.)
- c) Las cualidades intrínsecas del productos y las ventajas que presenta sobre sus similares, los servicios que puede prestar, etc.
- d) la presentación exterior ( embalaje esmerado, etc.)
- e) Las facilidades y garantías dadas al comprador.

2a.- Estudio de la publicidad de los competidores.- Para ser eficaz, la publicidad ha de ser original y contrarrestar en todo lo posible el efecto de los anuncios de la competencia. Nunca es ventajoso copiar el reclamo de un rival afortunado; a lo que debe tenderse es a esgrimir nuevos argumentos que llamen la atención del público y hagan perder al reclamo de los competidores una parte de su fuerza..

El estudio minucioso de los medios publicitarios en uso es la mejor manera de descubrir, entre los procedimientos mas eficientes, los que han de conservarse. Este estudio comprende igualmente el examen de la manera como el público ha reaccionado en cada caso. Es cuestión de observación de psicología.

Distinguir la publicidad útil es cosa difícil y exige costumbre. Mas delicada todavía es la busca de los signos característicos de esta publicidad. Si el tacto y la imaginación son las cualidades esenciales del agente de publicidad, las facultades de análisis no le son menos necesarias.

Concluidos estos estudios preliminares, es preciso preparar el programa de acción de acuerdo con la campaña que auiera hacerse: campaña de notoriedad o campaña de venta, distinguiendo, en este último caso, si se trata de lanzamiento de un artículo nuevo o de mantener una clientela ya adquirida.

Se distinguen 2 clases de publicidad:

1a.- Publicidad general, que se hace abiertamente al público y tiene por objeto provocar las demandas de compras que serán satisfechas ya por la empresa misma, ya por sus depositarios o sucursales. Comprende todo lo que tienen un carácter exterior: prospecto, anuncios en los diarios y periódicos, carteles, reclamos luminosos, emisiones de radio, etc..

2a.- La publicidad directa, que afecta personalmente al consumidor y le incita a dirigirse directamente a la empresa anunciante. Consiste sobre todo en circulares, catálogos, folletos, artículos reclamo y a veces hasta correspondencia.

El agente de publicidad debe determinar en primer lugar, los medios publicitarios más apropiados para atraer y retener la clientela. Escogidos los medios, debe plantear los anuncios en su mejor forma. Es un trabajo que exige el conjunto de especialistas.

El presupuesto de publicidad prevé el reparto de los gastos por toda la duración del ejercicio, fija las sumas destinadas a cada medio publicitario y una reserva para las campañas cuya necesidad pudiera presentarse en el curso de aquél (circunstancias excepcionales que habrán de aprovechar, reacción ante publicidad de un competidor, etc.)

La segunda parte de este trabajo de reparto de los gastos, consiste en estimar a cuanto se elevarán las sumas desembolsadas cada mes. Es bastante raro que la campaña de publicidad se desenvuelva todo el año a un ritmo uniforme; se aminora en ciertas épocas en las que solo daría débiles resultados, para redoblarse en otras.

Cuatro etapas señalan el desarrollo de una campaña de publicidad, cualquiera que sea su amplitud, aún reducidas a un simple cartel o anuncio:

1a.- Llamar la atención de la persona que se quiere convertir en comprador.

2a.- Retener esta atención suficientemente para despertar interés hacia el producto anunciado.

3a.- Llevar al lector a la compra, persuadiéndole de que el producto le es útil, agradable, necesario, hasta indispensable y, en todo caso, que es preferible a los de la competencia.

4a.- Convencer al comprador de que el producto anunciado presenta una superioridad indiscutible sobre todos los otros, re-

futando por adelantado los argumentos contrarios, es decir, buscar como convertir el comprador ocasional en un habitual cliente.

Estos principio prefijan el carácter del anuncio y el plan de la documentación a desarrollar.

Creemos que lo más aconsejable es ~~no~~ utilizar la publicidad directa, solamente por medio de unos catálogos y folletos que enviaremos a nuestros clientes, con expresión de los adelantos abtenidos.

## ASPECTO TÉCNICO

## ASPECTO TÉCNICO Y COMERCIAL

### INSTALACIONES LOCALES .-

Las máquinas, aparatos e instalaciones de todas las clases están supeditadas, a las condiciones de resistencia, capacidad, situación y destino de los edificios. Para ello, guiándonos por normas económicas aplicables a cada caso y que han de ser conocidas por los proyectistas, se debe formar una relación de las máquinas necesarias en número suficiente por cada tipo y grupo; para los trabajos proyectados en su periodo inicial, presupuesto de su adquisición, y memoria que detalle las ventajas de la adopción de un construcción o tipo dado, de un sistema, de una marca determinada, sobre las de otras conocidas en el mercado y ofrecidas por la competencia. No deben olvidarse, en tales presupuestos, los diferentes gastos que en concepto de transportes, aduanas, agencias, seguros, etc., pueden gravar el precio inicial de adquisición de facturas.

En el sistema o especialidad de cada máquina destinada a determinar el trabajo, están las propiedades generales que tampoco deben olvidarse al escoger el tipo conveniente a los fines que se persiguen: la facilidad de su manejo, la precisión y perfección de sus labores y el consumo o gasto de sostenimiento y marcha. Después de estas observaciones podemos reunir en diferentes grupos las cualidades que han de examinarse, pues según se dice " del examen cuidadoso y ponderado de las propiedades agrupadas, nace siempre una decisión acertada ".

Estas son:

1º.- Las cualidades de solidez, precisión de movimientos y perfección propia, haciéndose referencia a la técnica de la construcción de la máquina misma.

2º.- Facilidad, perfección y seguridad de trabajo y personal, afectando a la técnica de la explotación en sus aplicaciones.

3º.- El rendimiento de la maquinación, el consumo o entretenimiento y la duración probable o trabajo de la máquina, hacen referencia a las condiciones económicas.

El precio, que es la resultante de todas las demás cualidades en las apreciaciones económicas e industriales como en toda economía, tiene un concepto relativo: "es ventajoso aquel precio que, sin considerar la cifra por la cual está representado en moneda, nos ofrece la mayor ventaja económica".

4º.- La evitación de roces, que consumen innecesariamente fuerza que se paga: escape, enfriamientos, pérdidas de fluido, disminución de tensiones, energía superflua, etc. etc. son motivo de cuidadosos estudios para seleccionar lo más económico, lo más seguro y lo más duradero, sin dejar olvidado su mayor rendimiento.

Con fines inmediatos a la economía industrial, no debemos olvidar la labor que en el orden social representa para un pueblo, completar en la fábrica la educación física, moral y profesional de los mismos jóvenes obreros, mejorar la de los operarios adultos y conservar lo aprovechable del personal ya maduro, disponiendo todo de forma que desapa-

rezca, cuanto pudiera representar la mínima responsabilidad con referencia a la seguridad personal y a la higiene y por ende a la salud en el trabajo.

Vemos por los anteriores párrafos, que los edificios y construcciones, dedicados a la industria en todas sus manifestaciones, con motivos de orden ético, por causas de origen social y por conveniencias económicas propias del empresario, deben planearse y construirse sujetándose a especiales condiciones que garanticen: la seguridad, salud e higiene del obrero, en lo posible y de modo discrecional, en relación con los recursos y amplitud de fines del negocio, las condiciones de orden profesional y comodidad del personal empleado.

La capacidad de las salas ha de estar en relación con el número máximo de obreros que ha de contener; su ventilación natural o forzada más o menos automáticamente, dispuesta según dicha capacidad relativa. En ciertas industrias como la nuestra, es preciso instalar, y así lo hemos hecho, máquinas de portente ventilación y absorción, para eliminar de la atmósfera respirable, polvo, gases, olores y materiales perniciosos y nocivos para la salud.

Otras de las cualidades que deben reunir las salas de trabajos en sus diferentes aplicaciones especializadas, es la que se refiere a la luminosidad, a la temperatura. Es decisiva la influencia que ha logrado modernamente la forma de iluminar los interiores de talleres y fá-

bricas, tanto con la luz natural como con las instalaciones de luz artificial. Has ta el extremo que existen apropiadas para las diferentes aplicaciones y en relación con la forma de las construcciones, llevando muchas de ellas apelativos que hacen referencia a la modalidad de luz adoptada en el sistema.

En lo refehte a la temperatura podemos decir que siempre estará en proporcionalidad al país don-estè instalada la fàbrica, y para ello se utilizan aparatos reguladores de esta temperatura ( calefactores y frigoríficos).

Bajo otro aspecto màs, la higiene viene a sufrir en las fàbricas y talleres, los defectos de las viviendas obreras, y la falta de medios para que en estas prevalezca.

Dice mucho en favor del individuo mismo, de la sociedad y de la cultura y educación de un pueblo, la higiene y correcta presentación de sus obreros en los lugares públicos. Si a estos dotes se suma el buen trato y buenas maneras en las relaciones necesarias personales, se puede lograr una simpatía innata que es de beneficio general, pero -màs que para nadie, para el mismo obrero. Por eso, el departamento de aseo, baño, los lugares de evacuación, los vestuarios, etc., forman otro grupo de cosas que no pueden ser olvidadas por el organizador.

Y por último, con el apartado 42, que hemos titulado de aplicación y disposición, se debe tratar del producto, de sus movimientos naturales desde el pedido hasta entrega del producto acabado.

Entre las condiciones económicas tenemos:  
la carestía del terreno, o baratura de la superficie.

Es indudable que debe cuidarse de adquirirlo en las mejores condiciones de precio posible, y dentro de ellas, invertir una suma total que no esté desproporcionada con el negocio, su importancia, capacidad, extensión. Una de las condiciones más interesantes de ver en la construcción de una fábrica, es la de procurar que los terrenos comprados sean suficientemente amplios, no solo para la parte que haya de ocuparse desde el primer momento, sino también para tener asegurada la ampliación más conveniente y económica, si llegase el caso de extender las edificaciones ya construidas.

La ornamentación, solidez, amplitud y lujo en las instalaciones de los edificios, deben supeditarse a los conceptos de utilidad, necesidad y economía que deben regir en las construcciones que se proyecten. La economía aconseja invertir lo necesario y conveniente.

Podemos hacer una suscienta clasificación en relación con las condiciones económicas, y esta es:

a) Deben comprarse terrenos en extensión suficiente a las necesidades actuales de la industria y fabricación del producto de que se trate.

b) Conviene procurar que el terreno esté situado en lugar más o menos céntrico con respecto a la población, cercano a las vías de comunicación, y no lejos de los centros obreros o residencias propias de los trabajadores.

c) Al proyectar los edificios, fábricas o talleres, deben asegurarse las ampliaciones sin entorpecer las instalaciones hechas.

d) Es preciso, supeditar a las nociones de utilidad, necesidad y economía, los conceptos de ornamentación, solidez, ampliación y lujo.

Después de las consideraciones económicas hechas, vamos a tratar de las condiciones arquitectónicas del edificio.; y podemos afirmar con absoluta certeza, que, así como la industria y la producción en general, suponen la existencia de un arte arquitectónico propio, dentro de ella, cada clase o especie de industria y producción, precisa un tipo especial de construcciones, y aún dentro de las especies o clases para cada grupo y para cada caso, se exigen unas construcciones individualizadas a sus fines. En lo que se refiere a las condiciones de seguridad y de higiene, podemos ser generales y comunes a todas las construcciones industriales, pero los técnicos y las que afectan al ordenamiento y curso de la producción de la industria a que los edificios se refieren, son específicas, propias y aún individualizadas.

Por todo ello, las condiciones de higiene y seguridad, tienen una importancia especial en las edificaciones industriales de todas clases.

Después de haberse delimitado previamente los fines industriales de nuestra empresa, es necesario hablar del desplazamiento de nuestra industria, que se debe hacer en un lugar adecuado y conveniente, para obtener con

el mínimo esfuerzo las mayores ventajas y resultados.

Un error desde el comienzo en el emplazamiento de una industria, es irremediable y si existe remedio despues para que la misma no perezca, se ha de conseguir a costa de grandes sacrificios y pèrdadas considerables.

El lugar de la fàbrica debe ser adecuado y no de cualquier forma. El emplazamiento de una industria debe ser en lugares pròximos a los centros más consumidores para su más fàcil y más baratà recepciòn. Tambien deben establecerse en plazas y lugares donde sea fàcil reclutar persónal obrero apto, relativamente econòmico y culto.

El transporte, la facilidad y frecuencia con que las expediciones de productos fabricados puedan salir de nuestras fàbricas o almacenes, para destinarlos a la venta en los mercados y despues al consumo general; la baratura de dicho transporte y el enlace còmodo y ràpido con todas las plazas y mercados consumidores, es interesantísimo al estudiar la constituciòn y organizaciòn de una industria.

Y por último, el consumo de los productos propios del negocio que se estudia, o es general o es especial y propio de un solo lugar, regiòn o país. En el primer caso, son los anteriores determinantes los que resuelven el problema. En el segundo y en todos ellos, debe buscarse la resultante de las anteriores reglas, si no pueden darse todas ventajosamente en un mismo punto, plaza o paraje. Debe señalarse por lo tanto el emplazamiento siguiendo la direcciòn de èsta resultante.

Las condiciones que pueden afectar de un modo general a todas las organizaciones industriales, son:

- 1º.- Económicas
- 2º.- Técnicas arquitectónicas
- 3º.- Seguridad e higiene
- 4º.- De aplicación y disposición.

El número de grupos de máquinas que, formando conjunto, se destina a la producción de la empresa, no debe ser desde el principio señalado para la inmediata adquisición e instalación en cumplimiento del plan de fabricación en su totalidad.

Es racional aceptar el principio de que, al comenzar las operaciones de una producción determinada, salvo excepciones y bien delimitados casos, esta ha de ir aumentando progresivamente. La inversión de toda la cifra destinada a la máquina e instalaciones desde el primer momento, supone disponer de la certidumbre de éxito y de contar con el mercado amplio que en un período de tiempo corto, absova la producción.

Dejamos señalado como regla, que las adquisiciones de máquinas, aparatos, utensilios y elementos de todas clases que completan las instalaciones de las explotaciones industriales deben hacerse con arreglo a un criterio de economía y a un plan que se establezca en la producción, paralelo con el de venta, aún dentro de los pedidos propuestos en cortedad de plazos para su realización. Debe ser pro-

gresiva la instalación, cuando no se cuente con un mercado de total consumo para la total producción del plan propuesto.

De la instalación propiamente dicha disponiendo de edificio con compartimientos y distribuciones de aplicación o destinos dados, y conociendo por los esquemas de fabricación y planos especiales de distribución de maquinarias, los lugares, formas, disposición, realización y agrupación de ellos, se reduce solo a obrar según el respectivo arte de los instaladores. Todo se hallará dispuesto en los planos parciales de cada sección en arreglo a unidad de dirección y armonía de efectos.

La mejor forma de vender será mediante la agrupación de máquinas iguales, en serie. Se debe procurar que dichas máquinas iguales, estén dedicadas a practicar la misma operación sobre piezas numerosas, pero repartidas en cada máquina. Este procedimiento es aplicable cuando exista una producción en serie de rendimientos grandes en la unidad de tiempo.

Un sistema completo de diferentes máquinas destinadas a estas clases de labores entre ellas por partidas numerosas y agrupadas por la especial producción en las operaciones que practican, pueden dar así, el máximo rendimiento.

Podemos por tanto darnos cuenta, de que la mejor forma de disponer la máquina, es una detrás de otra y de forma complementaria, pues se evita : en primer



lugar, la ocupación de más espacio del que conviene, y en segundo lugar, se puede adquirir la maquinaria a un más bajo precio.

MAQUINARIA; CASAS SUMINISTRADORAS Y PRECIOS .-

Como sabemos, hoy no puede haber industria que posea máquinas que estén atrasadas en la obtención de los productos mas caracterizados, ya que sería casi una irrealidad el que grandes industrias estén perfectamente preparadas administrativamente y que por el contrario se tenga una maquinaria más moderna arcaica e improductiva. Por ello siempre se debe comprar la maquinaria más moderna en su especialidad, ya que de esa forma industrialmente cada día tardaríamos mas en la renovación de ésta.

Por ello, se cree que debemos comprar estas máquinas en países industriales por excelencia, como son: Alemania, Inglaterra, Francia, etc.... Pero ocurre todo lo contrario, pues precisamente en la industria que nos ocupa podemos decir y asegurar que nuestra nación se encuentra entre las mayores potencias mundiales de la industria molinera; tan solo es superada por el país francés.

Se vislumbra ya de antemano que la nación en la que compremos nuestra maquinaria será España por todos los conceptos, tales como puede ser el que es la más perfeccionada.

En lo referente a las casas suministradoras y sus precios, exponemos que despues de haber hecho un amplio estudio, hemos decidido escoger a la casa Ba-

rrus S.A., de Barcelona, que se destaca por la perfecta ejecución de sus máquinas como también por su precio moderado y proporcionado. No podemos hablar de precios individuales en nuestro caso, ya que hemos necesitado los servicios de los técnicos de dicha casa para el montaje, y es norma de ésta Casa el vender sus máquinas después de instaladas, por un precio global. Este precio asciende a un millón de pesetas.

#### SISTEMA DE SALARIOS Y TRABAJOS .-

Salarios al tiempo y salarios a las piezas.-El salario en función del tiempo invertido a la hora a la jornada, a la semana, o al mes, es la forma tradicional de la remuneración del trabajo.

Supone que la fuerza del trabajo es siempre igual a ella misma y que la cantidad de obra producida solo depende del tiempo transcurrido, lo que está lejos de ser cierto.

El salario a las piezas es aquel que se paga en virtud de las piezas que haya fabricado el obrero en un tiempo determinado; es un sistema que lleva al obrero a trabajar cada vez más por el mismo salario, mientras que su compañero menos vigoroso, ya no llega a ganarse la vida.

La tarifa a piezas, por la inestabilidad, demuestra al obrero de una manera irrefutable, que la ley de la oferta y la demanda le obliga a hogazanear en el trabajo para no sacar el pan de la boca de sus compañeros menos robustos o menos dotados.

Salarios a la tarea.- Este salario comprende a la vez un régimen de trabajo y un régimen de salario:

1º.- Un régimen de trabajo, que es aquel cuyo mecanismo hemos estudiado en los capítulos precedentes. Se funda en la preparación del trabajo y un reparto de la tarea entre la dirección y el ejecutante, dando a éste una ayuda efectiva, en forma de instrucciones, para guiarle; y de auxiliares para proporcionarle las piezas, el utillaje y todo lo que necesita en su trabajo.

2º.- Un régimen de salrios, basado en una relación establecida entre el tiempo invertido y la producción realizada durante este tiempo. No es sólo el resultado conseguido lo que se paga, como en la tarifa a destajo, sino el conseguido en condiciones determinadas y en un tiempo prefijado. Estas condiciones corresponden al régimen de trabajo más ventajoso, al que se presenta la producción más económica, es decir, la mejor calidad al precio de coste más bajo.

Esto puede realizarse de dos maneras: simplemente pagando ya la tarea, ya el trabajo con una prima substancial ( 10 a 30 %-) cuando la labor se ha efectuado en el tiempo previsto, o bien fijando una prima variable de acuerdo con el rendimiento del trabajo. En ambos casos el salario ya no es proporcional, como en la tarifa por horas o en la tarifa a destajo: es progresivo.

Primas al rendimiento.- Cuando el estudio de las condiciones de ejecución ha revelado que el trabajo podría hacerse en un tiempo considerablemente más corto que el juzgado normal hasta entonces, es necesario adoptar un sistema de prima que haga crecer progresivamente el salario para conducir al obrero a trabajar a la marcha conveniente.

Hay diferentes tarifas:

1ª.- Constituida por una prima a la tarea, que bonifica el salario, con una parte ( generalmente el tercio o el cuarto) de la economía de gastos de mano de obra realizados al ejecutarla en un tiempo más corto que antes.

2ª.- Es aquella que también beneficia al obrero de una parte de la economía realizada sobre los trabajos de mano de obra por la ejecución más rápida del trabajo, pero esta parte de los beneficios no es una fracción fija, un tercio o un cuarto. Se supone que la economía de tiempo realizada se reparte sobre todo el tomado como base hasta entonces en la ejecución del trabajo, como si cada hora o cada minuto del tiempo invertido anteriormente contuviese su fracción de economía posible, y se da al obrero como prima tantas fracciones de economía de tiempo como horas o minutos ha invertido efectivamente en hacer el trabajo.

Salarios progresivos.- Lo que se intenta pagar con el salario es el trabajo producido. Por tanto, el salario debe basarse sobre el tiempo mínimo en que pueda hacerse normalmente. El estudio previo de las condiciones de ejecución proporciona los medios de apreciarlo. A este tiempo límite corresponde la producción más ventajosa, es decir el mínimo de mano de obra por

pieza.

Es evidente que el obrero solo aumentará su esfuerzo para pasar del rendimiento actual al máximo, si al hacerlo encuentra alguna ventaja efectiva. Esta ventaja es la prima que se añade al salario correspondiente al tiempo límite (salario-límite) para incitar al ejecutante a trabajar más aprisa, de manera que mínimo absoluto de los gastos de mano de obra sea igual al salario límite aumentando la prima.

#### FUNDACIONES DE SEGURIDAD.-

El papel de la función de seguridad es defender la empresa en todos los detalles de su vida cotidiana. Su acción se extiende sobre todos los servicios para realizar la protección contra los accidentes, contra el incendio, contra el robo, etc..

Tanto si son locales como generales, los accidentes pueden imputarse a tres clases de causas:

1a.- La disposición natural del lugar ( caso de los navíos para una empresa marítima; cruzamiento de vía para una fábrica, etc.)

En la mayor parte de los casos, dado el carácter de fijeza del riesgo, el empleo de barandilla, señales automáticas, etc., basta para asegurar una primera defensa. La disposición racional de las instalaciones, suprimiendo los riesgos imprevistos es también un medio de protección.

2a.- El funcionamiento de las instalaciones, y especialmente de las máquinas. Cuando los riesgos son demasiado importantes para poderse contentar con dispositivos automáticos, deben

preverse medios especiales: preventivos (rondas) y defensivos (bomberos); deben mencionarse especialmente los montacargas, cuyo servicio ocasiona numerosos accidentes. Los reglamentos prescriben que cada piso ha de estar provisto de una puerta que se cierra automáticamente al arranque de la carga, que esta puerta esté bloqueada mientras la jaula no esté delante de la misma, y que un dispositivo impida cualquier puesta en marcha mientras la puerta no esté rigurosamente cerrada. Además de las precauciones, la " Association des Industriels de France contre les Accidents du Travail ", aconseja fijar en cada jaula las siguientes recomendaciones:

1a.- No toqueis el montacargas si no sois el designado para maniobrarlo.

2a.- Cuidado al pasar el contrapeso

3a.- Haced el cargamento con cuidado sin exceder la carga indicada.

4a.- Si el acceso al montacargas está prohibido al personal, no subáis a la cabina con ningún pretexto.

5a.- En caso de avería, paro o para reparaciones, llama al Jefe de Conservación.

En las empresas donde funcionan Comités de Empresas o Comités de Establecimientos, los de higiene y seguridad funcionan como una comisión especial de aquellos. Sus miembros obreros son nombrados por los mismos para 1 año.

En aquellas en que estos comités no son obligatorios, el Patrono puede ser requerido por la Ins--

pección del Trabajo para organizar el que nos referimos.

El Comité de Higiene y Seguridad, está constituido por:

- 1º.- El jefe de la empresa o su representante, como Presidente.
- 2º.- El jefe del servicio de seguridad o, en su lugar, un jefe de servicio o un ingeniero designado por el patrono, como secretario.
- 3º.- El médico del establecimiento o del servicio Interempresas, y la consejera del trabajo, si existe.
- 4º.- Tres representantes del personal, uno de ellos en representación de los mandos, para un efectivo de menos de mil asalariados; o seis, para un mayor número

Podrá además pedir la colaboración de cualquier otra persona que crea calificada, o de los organismos especializados en la prevención de los accidentes del trabajo.

El jefe de la empresa, o el Presidente del Comité Interempresarial, debe redactar cada año una memoria acerca del funcionamiento del servicio médico y transmitirlo al comité de Empresas.

El riesgo de incendio es común a todas las instalaciones,. Si la causa es única- la evolución de temperatura, ya sea debida a una llama, chispa eléctrica, o calentamiento por frote o por reacción química-, sus manifestaciones son extremadamente variables ~~am~~ según las condiciones en que el fuego se declara y el medio en que se propaga.

El problema de la lucha contra el incendio no se concreta a la extinción del fuego, sino también,

y principalmente a su protección. En cuanto sea posible, es preciso evitar que la extinción no cause tantos destrozos - como el fuego.

La organización de la seguridad lleva consigo a la vez modos de prevención, advertidores y extintores. Protección contra el robo. - La función de seguridad abarca igualmente la protección contra todo lo que pueda perjudicar a la empresa: contra el robo, contra los malos pagadores, contra la competencia desleal, las imitaciones, etc.

No basta organizar rondas. Es preciso además que un control permanente impida que los vigilantes nocturnos sucumban a la tentación de abreviar su paseo. Este control se realiza por medio de controladores de rondas, los cuales son unos pequeños aparatos que sirven para marcar la hora en que el vigilante ha pasado por cada puesto.

La protección contra el robo se sirve también, por contactos eléctricos que accionan señales sonoras o luminosas y hasta instalaciones de células fotoeléctricas o rayos infrarojos, que son absolutamente invisibles.

Para los créditos incobrables hay oficinas contenciosas que se encargan de hacer pagar a los malos pagadores mediante una comisión prefijada sobre las sumas cobradas.

Solo mencionaremos otros órganos de seguridad como son el Servicio Contencioso y los diversos Seguros ( contra incendios, contra los accidentes, contra el robo).

## PLAN FINANCIERO

## CAPITAL DE LA EMPRESA.-CONSTITUVIÓN DEL CAPITAL

El capital de las empresas d la medida del crédito que puede concedersele. Es este un concepto relativo, pues influye en él decisivamente la honorabilidad de las personas propietarias o de las personas administradoras de la empresa. Ello es facilmente compensable desde el momento en que el crédito significa confianza que se tiene en que el deudor cumplirá su compromiso, en la forma y qn el tiempo convenido.

El capital de la empresa se clisifica en fijo y circulante,

Se entiende por capital fijo el valor representado por los terrenos, edificios, instaciones, maquinaria, herramientas, útiles, etc.

El capital circulante está formado por las materias, el dinero y aquellos bienes que la empresa no solo queda sin perjuicio al desprenderse de llos, sino que así lo desea para obtener una ganancia.

Nuestro capital fijo será el siguiente:

le Capital fijo .-

Valor ce nuestro edificio y máquinas 2. 837.431'8

Valor de útiles:

8 carretillas a 300pts c/u.	2.400.000	
1 báscula para camiones	125.500	
1 báscula de gran pre- cisión	<u>25.000</u>	152.900

Mobiliario y enseres .-

4 máquinas de escribir marca Royal a 8.200 pts c/u	33.800	
1 máquina de calcular marca Astra 8.200	8.200	
6 mesas y sillas a 1.200 pts	7.200	
2 mesas de despacho a 3.000 pts.	6.000	
2 archivadores a 4.000	8.000	
1 armario	<u>2.500</u>	85.000

Gastos de Instalación.-

1 despacho para el directos Gerente y una vidriera mostrador .	74.896	74.896
---	--------	--------

Gastos de Constitución.-

Honorarios del notario	7.200	
" " registrador	4.000	
Impuestos de Timbre	221.037	
Timbre por nombramiento	700	
Impuesto de Derechos reales	52.535'25	
Gestión promoción	<u>25.000.-</u>	111.072'25
<b>TOTAL IMNOVILIZADO</b>		<b>3.251.995'05</b>

El importe de nuestro capital circulante  
asciende a 748.004'95.  
Por lo que nuestro capital total es  
de 4.000.000 de pts.

AMORTIZACIONES.-

En nuestra empresa se realiza por el proce-  
dimiento constante, que consiste en deducir todos los años el  
mismo tanto por ciento sobre el valor primitivo o inicial.

PLAN CONTABLE

Asientos de las distintas operaciones que se pueden presentar en toda empresa de personalidad jurídica limitada.

FORMACIÓN DEL CAPITAL:

<u>CAJA Y BANCOS</u>	a	<u>CAPITAL</u>
	X	

PREPARACIÓN:

MAQUINARIA E INSTALACIÓN MOBILIARIO Y ENSERES MATERIAL DIVERSO	a	<u>PROVEEDORES</u>
	X	

POR COMPRA DE LO NECESARIO EN PARA EL COMIENZO DE LA VIDA DE LA EMPRESA:

<u>PROVEEDORES</u>	a	<u>CAJA Y BANCOS</u>
	X	

PAGO DE TODO GASTO QUE SE REALIZE PARA PONER EN MARCHA LA SOCIEDAD:

<u>GASTOS DE CONSTITUCIÓN</u>	a	<u>CAJA Y BANCOS</u>
-------------------------------	---	----------------------

EXPLOTACIÓN:

MATERIAS PRIMAS MANO DE OBRA GASTOS DE FABRICACIÓN " " ADMINISTRACIÓN	a	<u>CAJA Y BANCOS</u> <u>S. N. TRIGO</u>
--	---	--

<u>FABRICACIÓN</u>	a	<u>VARIOS</u> <u>TRIGO</u> <u>MANO DE OBRA</u> <u>ALMACÉN DE ENVASES</u> <u>AMORTIZACIONES</u>
--------------------	---	--

Una vez que se obtienen los precios unitarios cargamos a la cuenta de almacén de productos elaborados, con abono a Fabricación:

<u>ALMACÉN DE PRODUCTOS ELAB.</u>	a	<u>FABRICACIÓN</u>
-----------------------------------	---	--------------------

Estas unidades vendidas se valoran al precio de coste, haciéndose:

VENTAS A ALMACÉN DE P. ELABORADOS

---

Por las unidades vendidas al precio de venta:

COMPRADORES A VENTAS

---

Los asientos resumen de cada Diario so:  
En el de CAJA -COBROS:

CAJA	A	VARIOS CLIENTES BANCOS EFECTOS A COBRAR CUENTAS CORRIENTES ETC.
------	---	--

---

en el de Caja-Pagos:

VARIOS PROVEEDORES EF. A PAGAR CUENTAS CORRIENTES GASTOS DE VENTAS " " ADICIÓN " " FACACIÓN ETC.	A	CAJA
---	---	------

---

En el Diario de COMPRAS:

ALMACÉN DE ENVASES TRIGO	A	PROVEEDORES
-----------------------------	---	-------------

---

Asientos por el que se centralizan las compras;

en el Diario de VENTAS, será:

VARIOS CLIENTES DTOS POR P/ PAGO ETC.	A	VARIOS  VENTAS DE HARINA " SALVADO " RESIDUOS
--	---	---

---

En el Diario GIROS :



- 1).- Parte de Diario de Fabricación
- 2).- Parte diario de Almacén de Productos.

2a.- Libros de Contabilidad.-

Los libros de contabilidad más necesarios son: Diario Caja-Cobros, Diario Caja-Pagos, Diario Compra de Trigo, Diario Ventas y Diario Giros.

DIARIO CAJA-COBROS

En él se anotarán todos los cobros realizados. Diariamente se sacará la suma total y se pondrán en la columna destinada a sumas diarias.

DIARIO CAJA-PAGOS

En él se anotarán todos los que realice la fábrica. No se permitirá realizar ninguna operación de Caja si no está debidamente visado por el jefe de Contabilidad.

DIARIO DE COMPRAS DE TRIGO

En él se registrarán todas las entregas de trigo día por día.

DIARIO DE VENTAS

En él se anotarán todas las partidas de harina, salvado y residuos que diariamente se facturen o entreguen, con el correspondiente cargo al cliente. Todas las salidas deberán estar figuradas en facturas.

DIARIO DE GIROS

Se redactará a la vista de las facturas de negociación comprendiendo los giros que ceden al Banco para su descuento a cargo de los clientes.

3a.- Instrucciones o normas de contabilización para cada departamento.-

Todo lo que aquí se exponga vendrá complementado con lo dicho en el apartado titulado "Libros de Contabilidad"

Vamos a dividir esto en cuatro apartados:

- 1º.- Almacèn de Trigos
- 2º.- Almacèn de Envases
- 3º.- Fabricación
- 4º.- Almacèn de Productos Elaborados.

#### ALMACÉN DE TRIGOS

A medida que se van recibiendo los talones o avisos de entrega, procédese del siguiente modo:

Cada talòn dà origen a una nota de abono y a una nota de peso. La nota de abono queda en el departamento administrativo (sección compras) y la nota de peso junto con el talòn o albaràn, pasará al encargado de las recepciones de trigos.

A la llegada de cada partida se reconoce la misma, según el peso y la calidad. La nota de peso una vez rellena, sirve para formular las entradas del parte general del Movimiento del Almacèn de Trigos.

En este parte se consignarán todas las entradas de trigo, indicando el número de la expedición, la procedencia, el vendedor, número de sacos, kilogramos. Las salidas se figurarán en virtud de vales de entrega que expedará el Jefe molinero, consignando los kilos que se extraen del almacèn, clase de trigo y número de la molienda. Se cerrará finalmente con un resumen, poniendo primero las existencias al empezar, a las que se adicionarán las entradas, y de esta suma se restarán las salidas, quedando como resultado las existencias que quedan para el siguiente día.

### ALMACÉN DE ENVASES

Tiene por misión recibir los sacos nuevos o usados procedentes de compras a los proveedores o los procedentes del saquerío en circulación; comprobar su número, calidad, peso y estado de conservación; disponer que sean separados los que estén estropeados de los que no lo están.

Esta parte pasará diariamente al Departamento de Contabilidad, a los fines de registro de las operaciones que deban ser contabilizadas y que oportunamente estudiaremos.

### FABRICACIÓN

El jefe molinero tomará diariamente la cantidad de trigo necesaria en orden a la harina que deba fabricar, mediante vale que entregará al almacenista de trigo. Igualmente retirará los envases que crea necesarios para el empaque de las harinas, salvados y despojos.

Estos datos se registrarán diariamente, en una estadística-resumen de la que se extraerá a fin de mes el estado total. Se entregará diariamente al departamento de contabilidad.

### ALMACÉN DE PRODUCTOS ELABORADOS

Es el encargado de recibir, entregar y almacenar los productos que la fábrica da por terminados, divididos en locales separados, para las distintas clases de los mismos.

La actuación de este almacén reflejase también en una parte general de sus movimientos, contando como entradas los productos, subproductos y residuos entregados por la fábrica. Las salidas se harán contra órdenes expedidas por el Servicio

de Venta, en las que figurará: número de orden, el destino, la vía y el destinatario, número, clase y marca de los sacos que deban expedirse.

El almacenista hará diariamente o con la frecuencia posible la comprobación de existencias, después de terminadas las operaciones de cada día, para asegurarse que están confirmes con las figuradas en el parte, y evitar o subsanar cualquier error que durante él pudiera producirse.

Este parte, irá al Departamento de Contabilidad.

El presente trabajo tiene como finalidad analizar el aspecto jurídico de la responsabilidad del Estado por los actos de sus agentes, en particular, en el ámbito de la administración pública. Se abordará el concepto de responsabilidad del Estado, los tipos de responsabilidad que existen y los requisitos para su configuración. Asimismo, se examinará el procedimiento para reclamar la responsabilidad del Estado y los recursos que están a disposición de los afectados por dichos actos.

**A S P E C T O**

**J U R Í D I C O**

La responsabilidad del Estado es un concepto jurídico que se refiere a la obligación del Estado de reparar el daño causado por los actos de sus agentes. Esta responsabilidad puede ser de tipo contractual o extracontractual. En el ámbito de la administración pública, se trata de la responsabilidad del Estado por los actos de sus agentes que causan un daño a los ciudadanos.

Los requisitos para la configuración de la responsabilidad del Estado son: 1) la existencia de un acto de un agente del Estado; 2) la existencia de un daño; 3) el nexo causal entre el acto y el daño; y 4) la ausencia de causas exculpativas.

El procedimiento para reclamar la responsabilidad del Estado es el siguiente: 1) presentación de una demanda ante el Poder Judicial; 2) tramitación de la demanda; 3) sentencia condenatoria; y 4) ejecución de la sentencia.

Los recursos que están a disposición de los afectados por dichos actos son: 1) el recurso de amparo; 2) el recurso de habeas corpus; 3) el recurso de nulidad; y 4) el recurso de reposición.

La Sociedad de Responsabilidad Limitada se constituirá en virtud de escritura pública, que deberá ser inscrita en el Registro Mercantil, y desde ese momento tendrá personalidad jurídica propia.

La Sociedad de Responsabilidad Limitada tendrá un capital determinado, dividido en participaciones iguales, acumulables e indivisibles, que no podrán incorporarse a títulos negociables ni denominarse acciones.

Los socios no excederán de 50, y no responderán personalmente de las deudas sociales.

La Sociedad habrá de girar bajo una denominación objetiva o una razón social, a la que deberá añadirse, en todo caso, al indicación " S.R.L." "Sociedad Limitada".

No se podrá adoptar una denominación por razón social idéntica a la de otra Sociedad preexistente, sea o no limitada.

El capital social estará integrado por las aportaciones de los socios, no podrá ser superior a cinco millones de pesetas, se expresará precisamente en esta moneda y desde su origen estará totalmente desembolsado.

Cualquiera que sea su objeto, la Sociedad tendrá carácter mercantil y quedará sometida a los preceptos de esta Ley y, subsidiariamente, a las disposiciones del Código de Comercio, comunes a toda Sociedad.

Las Sociedades de nacionalidad española, tendrá necesariamente su domicilio en Territorio Español.

La S.R.L. no podrá tener por objeto la representación de intereses colectivos, profesionales o economi-

La Sociedad se constituirá mediante Escritura Pública, que deberá ser inscrita en el Registro Mercantil, y desde ese momento tendrá personalidad jurídica.

La escritura de Constitución deberá ser otorgada por todos los socios, por sí o por medio de apoderados. En la escritura se expresará:

- 1a.- Los nombres, apellidos y estado de los socios, si estos fue an personas físicas o la denominación o razón social; si son personas jurídicas y en ambos casos la nacionalidad y el domicilio.
- 2a.- La denominación o razón social
- 3a.- El objeto social
- 4a.- Duración de la Sociedad
- 5a.- El domicilio social y los lugares en que la Sociedad vaya a establecer sus sucursales, agencias o delegaciones.
- 6a.- El capital social y las participaciones en que se divide
- 7a.- El metálico, los bienes o derechos que cada socio aporte, indicando el título o concepto en que lo haga, el valor que haya de atribuirse a las aportaciones no dinerarias y las participaciones sociales que se le asignen.
- 8a.- La designación de la persona o personas que hayab de ejercer la administración y representación de la Sociedad.
- 9a.- La forma de deliberar y tomar acuerdos la Junta de Socios, y la forma de convocarla y constituir-la, en el supuesto de que exista o, en caso contrario la forma de tomar acuerdos por escrito.
- 10a.- Los demás pactos lícitos y condiciones especiales que los socios juzgen convenientes establecer, siempre que no se opon-

ga a lo dispuesto en esta Ley.

11e.- La administración de la Sociedad encomendará a una o más personas, socio o no, quienes la representarán en todos los asuntos relativos al giro o tráfico de la misma, obligandola con sus actos y contratos. Será ineficaz contra los terceros cualquier limitación de las facultades representativas de los administradores, sin perjuicio de los apoderamientos que se puedan conferir a cualquier persona, cuyas facultades se medirán por escritura de poner.

14e.- La voluntad de los socios expresada por mayoría, regirá la vida de la Sociedad. Cuando el número de socio exceda de 15, o cuando así lo exija la escritura, la mayoría habrá de formarse necesariamente en Junta General.

15e.- La convocatoria de la Junta General habrá de hacerse por los administradores, con la antelación y en forma que prevea la escritura social, expresandose en aquella, la debida claridad, los asuntos sobre los que haya de deliberar.

16e.- Salvo disposición contraria de la escritura social, todo socio podrá hacerse representar en la Junta General por medio de otras personas.

30e.- Las Sociedades de Responsabilidad Limitada se disolverán totalmente:

- a-).- Por cumplimiento del término fijado en la escritura social.
- b-).- Por la conclusión de la empresa que constituya su objeto, o la imposibilidad manifiesta de realizar el fin social.
- c-).- Por consecuencia de pérdida que deje reducido el patrimonio a una cantidad inferior a la tercera parte del capital social, a no ser que éste se reintegre o se reduzca.

d).- Por fusión de la Sociedad on o en otras Sociedades

e).- Por acuerdo de los socios adoptado con arreglo al artículo 17.

f).- Por cualquier otra causa establecida en la escritura social

# FUNCIÓN ADMINISTRATIVA

## SU ORGANIZACIÓN EN LA EMPRESA I)

La administración de Harinas S.L. cuenta con tres órganos principales y esenciales, que paso a exponer a continuación:

1º.- DE DELIBERACIÓN.- Representado por ~~el Consejo de Administración~~ los dos socios que forma la compañía.

2º.- DE VIGILANCIA.- Representado por el Consejo de Administración

3º.- DE EJECUCIÓN.- Representado por el Director-Gerente.

Si bien es verdad, que en ocasiones, el Consejo puede asumir funciones de "Ejecución", lo más lógico es que las delegue en el Director Gerente, de ahí que hayamos aportado esta clasificación.

Pero sin embargo, esta no es sólo una parte de la organización administrativa ya que a continuación y como elementos ejecutivos, inmediatamente a las órdenes del Director-Gerente, se halla el resto del personal, cuyo escalafón, en líneas generales, es como sigue:

1º Como inmediato al Director Gerente, y que asumara sus funciones en ausencia de éste, estará el Subdirector, al que se le otorgará poderes.

2º Ostentará la Jefatura del pequeño Laboratorio de pruebas, un técnico jefe titulado.

3º El Director Gerente, tendrá a sus órdenes por orden jerárquico:

a) Subdirector

b) Jefe de Laboratorio

- c) Ayudante de esta Sección
- d) Jefe de compras
- e) Jefe de ventas
- f) Jefe de contabilidad
- g) Todo el personal subalterno afecto a la Empresa, auxiliares, aprendices, peones, etc.

PRINCIPIOS ESENCIALES DE ORGANIZACIÓN CIENTÍFICA DEL TRABAJO  
SOBRE LOS QUE SE ESTABLECE:

La función administrativa es a la empresa lo que el sistema nervioso al hombre, es decir: el coordinar de todas sus actividades.

Podemos decir también que la función administrativa es a la empresa lo que la brújula al navegante: "en muchas ocasiones su salvación y siempre su guiadora".

La función administrativa no tiene una localización exacta, pero, indudablemente, el ambiente de toda Entidad debe saturarse de ella, es, en fin, la que coordina y adapta los elementos de que se dispone para llegar al fin propuesto.

La jefatura de "Harinas S.A. ", ya hemos indicado que la ejerce la forma ejecutiva el Director Gerente. Debe asentarse sobre los siguientes principios inspirados en la Organización Científica del Trabajo:

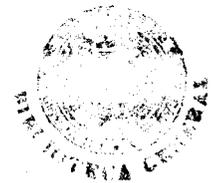
a) PREVISIÓN.- Sin perder de vista el fin propuesto, dotar a la empresa de los medios necesarios para su funcionamiento.

b) ORGANIZACIÓN.- Además de poner en marcha su funcionamiento, distribuir el trabajo en cada uno de los servicios y

manteniendo su eficacia.

c).- IDEA DE MANDO.- Para poder ejecutar el plan de acción de la empresa. Para su eficacia, se requieren las siguientes cualidades:

- |         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| MORALES | (Energía                            |
|         | ((                                  |
|         | (Firmeza                            |
|         | (                                   |
|         | (Honestidad                         |
|         | (                                   |
|         | (Iniciativa                         |
|         | (                                   |
| FISICAS | (Salud                              |
|         | ( Capacidad para el trabajo         |
|         | (Comprensión                        |
|         | (Asimilación                        |
|         | (Juicio crítico                     |
|         | (Memoria                            |
|         | (Vigor intelectual                  |
|         | (Conocimientos teóricos y prácticos |
|         | (Cultura General                    |



d).- COORDINACION.- Al objeto de que armonicen los diversos actos del negocio, evitando las fragmentaciones siempre tan nefastas a las Empresas, adaptando los medios al fin. Con ello, logramos que los servicios funcionen de acuerdo unos con otros, que las relaciones entre el personal se hallen previstas, que las comunicaciones interiores y exteriores marchen a la perfección, etc.

e) CONTROL.- Este servicio pone a la Empresa a cubierto de posibles omisiones, errores y abusos, así como

descubre las faltas cometidas, causas que las motivaron y el modo de evitarlas. Para este control sea eficaz es preciso:

1º.- Que se haga a tiempo, el tardío solo tiene carácter documentario, y además se le pierde el respeto.

2º.- Que vaya acompañado de sanciones reglamentarias

3º.- Que sea total, abarcando personas, cosas y actos.

La principal misión del control, es pues, observar si las ejecuciones están de acuerdo con el plan trazado y si estas son consecuencia de ordenes cursadas .

f).- SEGURIDAD.- La vigilancia sobre este extremo debe acentuarse en lo máximo. El riesgo personal a que están expuestos los obreros en el desempeño de su labor, ha y que deducir la mas mínima expresión, pues no solo constituye un perjuicio para el accidentado, lesión física, sino también para la Empresa, que se ve privada de un elemento productivo y obligada a sustituirlo con el evidente trastorno que ello significa. A tales efectos, se señalan las siguientes normas

1º.- Aislamiento absoluto de locales en donde se efectúan operaciones peligrosas y se trabaja con sustancias inflamables.

2º.- Inspección meticulosa de trapos engrasados, desperdicios y materia-les residuales.

3º.- Transmisiones subterráneas, y cuando ello no sea posible, lo suficientemente elevada para evitar todo riesgo.

4º.- Artefacto de seguridad en las maquinas; con disparo y detención automática de las mismas.

5º.-~~Prohibición~~ de levantar estos artefactos de seguridad, estableciendo severos castigos para los infractores.

6º.- ~~Prohibición~~ de fumar en talleres y almacenes durante las horas de trabajo.

7º.- Practicas frecuentes de ejercicios de asimilacion de extincion de incendios .

En terminos generales, podemos reunir los objetivos de es aplicacion de principios de ORGANIZACION CIENTIFICA DEL TRABAJO en muestra funcion administrativa:

- a) Economia del personal.
- b) Economia de material, utillaje y espacio.
- c) Reduccion de los ingresos.
- d) Vision conjunta del negocio.

La organizacion del personal que acabamos de ver, las tenemos prevenidas, para si una vez la empresa en curso de sus actividades comerciales, muestra seguir una trayectoria satisfactoria.

De momento, y de acuerdo con la orden 26 de Octubre de 1.956 y B.O.E., 3-11-56, reglamentacion nacional del trabajo en el comercio, distribuiremos el personal de la siguiente forma:

Los dos socios actuarn como jefe de administracion con un sueldo de 3.000 pts. cada uno.

Un jefe de administracion que ejercerá la funcion de intervencion y contabilidad..... 2.085 pts.

Un Oficial administrativo..... 1.330 "

Un Auxiliar " ..... 990 "

Dicho auxiliar administrativo tiene a su cargo ademas la confeccion de la correspondencia.

Un Jefe de almacen..... 1.770 "

Tres peones fijos. (caso de que la empresa los necesite para situaciones especiales se proveerá de ellos en otra parte) .

Jornal de 60,00 pts. diarias ..... 5.400.-

Ademas el personal tendrá dos dobles sueldos: 18 de Julio y Navidad.

oOo

DOCUMENTOS

# Registro de Facturas

Mod<sup>o</sup> N<sup>o</sup> 1

No Factura	Fecha			Nombres	Plazas	Conceptos	F <sup>o</sup>	Importes		Observaciones
	Día	Mes	Año					Pesetas	cts.	

# Estadística de Costes

Mod<sup>o</sup> N<sup>o</sup> 2

" Estadística de costes "

Moliendo n<sup>o</sup> ..... del ..... al .....

Fecha			Clases producción	Materias		Mano obra		Gastos Producción		Gastos Fabricación		Observaciones
Día	Mes	Año		Pts.	cts.	Pts.	cts.	Pts.	cts.	Pts.	cts.	

# Parte de Trabajo

Mod<sup>o</sup> N<sup>o</sup> 3

Locacion N<sup>o</sup> -----

Via ----- de ----- de 19-----

Numero del Trabajo	Horas Normales	Horas Extra	Numero Faltas	Horas trabajo	Detalle

# Hojas de pagos a los obreros

Mod<sup>o</sup> N<sup>o</sup> 4

Hoja de pago del ----- al -----

Semana N<sup>o</sup> -----

Nombre	Asistencias							Total		Horas	Valor Hora E		Importe Hora E		Importe Total	
	L	M	M	J	V	S	D	Pts	Cl	Extra	Pts	Cl	Pts	Cl	Pts	Cl

Nómina de empleados del mes de ..... Mod<sup>o</sup> N<sup>o</sup> 5

Cargo	Nombres	Sueldo mensual		Retención Utilidades		Retención y/o otras		Total Retenciones		Líquido percibir		Firmas
		Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.	

Nota de Abono

Mod<sup>o</sup> N<sup>o</sup> 6

NOTA de FIBONO

N<sup>o</sup> \_\_\_\_\_

Expedición libranza n<sup>o</sup> \_\_\_\_\_

Procedencia \_\_\_\_\_

Remite D. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
sacos con \_\_\_\_\_ Kgs. de trigo clase \_\_\_\_\_ Expedido el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Conceptos Detalle	Importe		Cuentas	
	Pesetas	Cts.	Debitar	Acreditar
----- Kgs. Trigo				
----- sacos				
Costo remesa				
<u>Total</u>				

Contabilizado { Por \_\_\_\_\_  
Fecha \_\_\_\_\_

Observaciones \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



PARTE de FABRICACION del día \_\_\_ de \_\_\_ de 196\_\_ N° \_\_\_\_\_

TRIGOS		SAQUERIO					Horas de servicio	
Contador bascula automatica		Detalle	Aliso (100)	Nuevos yute	1º	2º	Secciones	Horas
Lectura inicial							Limpia	
id. final							Fabrica	
Diferencia							Mezcladoras	
							Transporter	

Productos empaçados

Clase harina	Sacos	Kilos	Clase de salvado	Sacos	Kilos	Clase de residuos	Sacos	Kilos
Harina A			De 1º			Triguillo		
id B			De 2º			Germen		
id C			De 3º			Polvillo		
id D						Tierra		
Suma			Suma			Suma		

Parte de Almacén  
Productos de Elaborados

Parte de Almacén de Productos Elaborados del día \_\_\_ de \_\_\_ de 196\_\_

SALIDAS

Origen	Destino	Destinatario	Harinas				Salvados			Residuos	
			A	B	C	D	1º	2º	3º	Triguillo	Germen
<u>Resumen</u>											
Existencias al	Produccion de	empezar hoy									
		Sumas									
	Salidas	s/ detalle arriba									
	Existencias al	terminar									

Fecha		Concepto		N <sup>o</sup> Ing <sup>o</sup>	F <sup>o</sup>	Clientes	Efectos cobrar	Bancos	e/clos	Exist <sup>as</sup>	Total		Varios		Observaciones
Mes	Dia	sub- cuenta	Detalle								Pts.	cts.	F <sup>o</sup>	cuanta	

Mod<sup>o</sup> N<sup>o</sup> 12

Fecha		Concepto		N <sup>o</sup> Ing <sup>o</sup>	F <sup>o</sup>	Provee.	Efectos pagar	e/clos	Bancos	Cra.los Fabric	Cra.los VT <sup>os</sup>	Cra.los Almon	Cra.los Cra.los	Cra.los Porl	Total		Varios		Observaciones
Mes	Dia	sub- cuenta	Detalle												Pts.	cts.	F <sup>o</sup>	cuanta	

Fecha		N. G.	Concepto		Almacén Trigo	Material	Cuentas a abonar			Total	Varios			Observaciones
Mes	Día		Sub-cuenta	Detalle			Fº	Proveedores	Facturas an. ....		Fº	Cuenta	Importe	

## Diario de Ventas

Modº Nº 13

Fecha		Nº Factura	Nombre del Cliente	Mº por - ... pago	Productos			Varios			Observaciones
Mes	Día				Harina	Semola	Alvado	Fº	Cuenta	Importe	

# Diario de giros

Mod<sup>o</sup> N<sup>o</sup> 13

Fecha		Detalle	Folio	Cuenta a cargar		Cuenta a abonar			Observaciones
				Bancos	Intereses Descuentos	Clientes			
Mes	Día			Subcuenta	Importe		N <sup>o</sup> Giro	Subcuenta	Importe

ULPGC.Biblioteca Universitaria



\*677607\*

**BIG 664.641 PAZ mem**