DARTESDAD AUTONOMA DE REEVO LEON

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

ESCUELA DE GRADUADOS



TEMA DE TESIS:

"REORGANIZACION DEL AREA DE PRODUCCION EN LA FABRICA DE GALLETAS Y PASTAS MARTINEZ, S. A., ASESORIA CORRECTIVA"

TRABAIO

PRESENTADO PARA OBTENER EL TITULO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION CON ESPECIALIDAD EN PRODUCCION

POR:

ING. NICOLAS ALBERTO GALVEZ MOLINA

TM Z5853 .M2 FIME 1988 G3



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

ESCUELA DE GRADUADOS



TEMA DE TESIS:

"REORGANIZACION DEL AREA DE PRODUCCION EN LA FABRICA DE GALLETAS Y PASTAS MARTINEZ S. A. ASESORIA CORRECTIVA'

TRABAIO

PRESENTADO PARA OBTENER EL TITULO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION CON ESPECIALIDAD EN PRODUCCION

POR:

ING. NICOLAS ALBERTO GALVEZ MOLINA

MONTERREY N. J.

ABRIL DE 1988

TM 25853 .M2 FIME 1988 G3



162139

A Dios:

POR HABERME DADO SALUD, - INTELIGENCIA Y LA OPORTU- NIDAD DE ESTUDIAR.

A MI FAMILIA:

EN ESPECIAL A MI MADRE LA SRA. ANA BERTA MOLINA Y -A MI HERMANA DALIA.

A MIS MAESTROS:

POR LOS CONOCIMIENTOS QUE-ME IMPARTIERON EN EL TRANS CURSO DE LA CARRERA, ESPE-CIALMENTE A MI ASESOR EL -ING. VICTORIANO ALATORRE -GONZÁLEZ.

A MIS AMIGOS:

QUE CON SU APOYO ME DIERON ÁNIMO - PARA SEGUIR ADELANTE. MUY ESPECIAL AGRADECIMIENTO A LA SRTA. ELENA -- DÁVILA REYNA Y AL LIC. JUAN IGNA-- CIO RAMOS TORRES.

A MIS COMPAÑEROS DE MARSA:

QUE DE ALGUNA MANERA U OTRA --HICIERON MENOS PESADA LA CARGA EN EL TRANSCURSO DE LA TESIS -Y QUE SIEMPRE ME BRINDARON SU APOYO.

RECONOCIMIENTO

LA REALIZACIÓN DEL PRESENTE TRABAJO SE DEBIÓ A LA INQUIETUD QUE SENTÍ POR ANALIZAR EN FORMA DETALLADA, ALGUNOS -ASPECTOS CONSIDERADOS POR MÍ, FALLAS EN LA ORGANIZACIÓN -DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE LA FÁBRICA DE GALLETAS Y -PASTAS MARTÍNEZ, S.A., (MARSA) CON EL FIN DE ENCONTRAR -SISTEMAS APROPIADOS PARA EFICIENTIZAR LA PRODUCTIVIDAD DE
LA PLANTA.

QUIERO AGRADECER LA VALIOSA COLABORACIÓN DEL LIC. JUAN AN TONIO AYALA GARZA, DIRECTOR GENERAL DE MARSA PARA LA ELA-BORACIÓN DEL PRESENTE TRABAJO.

TAMBIÉN QUIERO AGRADECER LA VALIOSA COOPERACIÓN Y AYUDA - TÉCNICA QUE RECIBÍ DE LA ING. CLAUDIELENA ZÚÑIGA FLORES.

CUALQUIER ERROR QUE PUDIERA PRESENTARSE EN EL DESARROLLO-DE ESTE ESTUDIO ES DE ABSOLUTA RESPONSABILIDAD DEL SUSTEN TANTE.

CONTENIDO

	PAGINAS
INTRODUCCION	9
PRIMERA PARTE	
ORGANIZACION	
I. ANTECEDENTES DE LA FABRICA DE GALLETAS Y PASTAS -	
MARTINEZ S.A. (MARSA)	13
1.1. ¿ QUE ERA MARSA ?	14
1.2. ¿ QUE SE HIZO CON MARSA DURANTE Y POSTERIOR-	
MENTE AL PERIODO DE HUELGA ?	21
1.3. MISIÓN ACTUAL DE MARSA	25
II. EVALUACION DE RECURSOS HUMANOS	26
2.1. INVENTARIO DE RECURSOS HUMANOS	27
2.2. SISTEMAS Y CONDICIONES DE TRABAJO	34
2.3. COMENTARIOS A LA EVALUACIÓN DE RECURSOS HUMA	
NOS	37
III. ESTRUCTURAS DE LA ORGANIZACION MARSA	
3.1. ORGANIZACIÓN PASADA	
3.2. ORGANIZACIÓN ACTUAL	•-
3.3. ORGANIZACIÓN PROPUESTA	45
IV. EL ANALISIS DE PUESTOS Y LAS POSIBILIDADES QUE	
OFRECE SU APLICACION	49
4.1. LA NATURALEZA Y OBJETIVOS DEL ANÁLISIS DE	
PUESTOS	51
4.2. OBTENCIÓN DE LOS DATOS SOBRE EL PUESTO	
4.3. PRIMER PRODUCTO DE ANÁLISIS: LA DESCRIPCIÓN-	
4.4. SEGUNDO PRODUCTO DEL ANÁLISIS: LA ESPECIFICA	59
CIÓN DEL PUESTO	
	u.

V. DESCRIPCION DE PUESTOS ALTOS E INTERMEDIOS	69
5.1. DIRECCIÓN DE PLANTA	71
5.2. DPTO. INGENIERÍA INDUSTRIAL	79
5.3. DPTO. DE EMPAQUE	86
5.4. DPTO. DE SERVICIOS	96
5.5. DPTO. DE MANTENIMIENTO	116
5.6. DPTO. DE PRODUCCIÓN	126
5.7. DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD	137
VI. DESCRIPCION Y ESPECIFICACION DE PUESTOS BAJOS	143
6.1. DPTO. DE ELABORACIÓN (FABRICACIÓN)	144
6.2. DPTO. DE EMPAQUE	177
6.3. DPTO. DE EMPAQUE AUTÓMATICO	204
6.4. DPTO. DE PASTAS	215
SEGUNDA PARTE	
PRODUCCION	
VII. PLANEACION DE LA PRODUCCION	245
7.1. POLITICAS DE PRODUCCIÓN	247
7.2. PROCEDIMIENTO PARA LA PLANEACIÓN DE LA PRODUC	
CIÓN	249
7.3. RESPONSABILIDADES	25
7.4. ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTANDARES DE PRODUCCIÓN~	25
VIII. FORMACION DE CATALOGO Y CODIFICACION DE OPERACIO	
NES POR PRODUCTO	26
IX. BALANCEOS DE CARGAS (LINEAS) POR PROCESO	28
9.1. BALANCEO DE LÍNEA DE FABRICACIÓN	
9.2. BALANCEO DE LÍNEA DE EMPAQUE	28
	29:
X. CONTROL DE PRODUCCION	35
10.1. REPORTE DIARIO DE PRODUCCIÓN	3 5
10.2. CAUSAS Y CONSECUENCIAS DE TIEMPOS IMPRODUCTIVOS	
Y CÁLCULO DE EFICIENCIA	35

-

XI. COSTOS DE PRODUCCION	
11.1. CONCEPTOS IMPORTANTES	362
11.2. Costos DE PRODUCCIÓN DEL PRODUCTO	364
TERCERA PARTE	
PAGOS Y COMPENSACIONES	
XII. VALUACION DE PUESTOS	371
12.1. GENERALIDADES Y MÉTODOS ELEMENTALES	372
12.2. EL MÉTODO DE VALUACIÓN POR PUNTOS	•
12.2. LL METODO DE VALUACION POR PUNTOS	373
XIII. DISEÑO DE CATÁLOGO DE PUESTOS A EVALUAR	395
XIV. VALUACION DE PUESTOS DE EMPLEADOS DE PRODUCCION	412
14.1. MANUAL DE VALUACIÓN DE PUESTOS POR EL SISTEMA -	420
DE PUNTOS	421
14.2. MANUAL DE OPERACIÓN DE LOS PUESTOS	458
	470
14.3. FIJACIÓN DE LA LÍNEA DE SALARIOS POR EL MÉTODO-	460
DE MÍNIMOS CUADRADOS	
XV. PLANES DE INCENTIVOS	475
15.1. CONCEPTOS BÁSICOS DE INCENTIVOS	476
15.2. PLANES ECONÓMICOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y NO ECO	
NOMICOS	480
15.3. CLASIFICACIÓN DE LOS PLANES ECONÓMICOS DIRECTOS	482
15.4. OTRAS CLASES DE INCENTIVOS	493
15.5. DISEÑO DE UN PLAN EFICAZ DE INCENTIVO	496
1313. BIOLNO BE ON FEAR ELICAZ BE INCENTIVO	,50
XVI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES	501
APENDICES	511
I I TEDATUDA	53/1

INTRODUCCION

LA EXISTENCIA DE ALGUNOS PROBLEMAS EN EL ÁREA DE PRODUC-CIÓN EN LA FÁBRICA DE GALLETAS Y PASTAS MARTÍNEZ, S.A. -ESPECIALMENTE EN SU ORGANIZACIÓN Y EN LO REFERENTE AL --CONTROL DE PRODUCCIÓN (MANO DE OBRA, COSTOS, ETC.), CONS TITUYEN EL MEJOR JUSTIFICANTE PARA HACER UN ESTUDIO DE -COMO REORGANIZAR ESTA ÁREA POR MEDIO DE UNA ASESORÍA CO-RRECTIVA.

POR MEDIO DE VARIOS MESES ASISTIENDO A LA PLANTA (DESDE-JULIO 1987 A MARZO 1988) Y POR PLÁTICAS SOSTENIDAS CON -LOS EMPLEADOS Y OBREROS DERIVAMOS LA SIGUIENTE INFORMA--CIÓN:

- LA EMPRESA ACTUALMENTE NO CUENTA CON UN ORGANIGRAMA -- FORMAL, DONDE QUEDEN IDENTIFICADAS LAS ÁREAS DE RESPON SABILIDAD DE CADA TITULAR, ASÍ COMO TAMPOCO SUS TRAMOS DE CONTROL ENTRE EL PERSONAL OPERATIVO (DUPLICIDAD DE-ÓRDENES) POR LO QUE JUZGO SERÍA PRUDENTE ESTRUCTURAR PRIMERAMENTE EN EL ÁREA DE FABRICACIÓN Y PARTIR DE UNA BASE FIRME, PARA EVITAR LO ANTERIOR.
- EL AVANCE EN LA DETERMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS Y SUS ALTERNATIVAS DE FABRICACIÓN Y EMPAQUE FLUCTÚA EN UN -- 80%.
- NECESIDAD DE REVISAR SISTEMA DE PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN; ASÍ COMO TAMBIÉN LO REFERENTE A PA-- GOS COMPENSACIONALES.

DE NUESTROS RECORRIDOS POR LA PLANTA PUDIMOS NOTAR UN ALTO PORCENTAJE DE IMPRODUCTIVIDAD, DEBIDO EN PARTE A FALTA DE SUPERVISIÓN Y A LA MALA DISTRIBUCIÓN DE LAS CARGAS DE TRABAJO PARA EL PERSONAL, SITUACIÓN QUE SE CORREGIRÍA CON UN BUEN CONTROL DE MANO DE OBRA Y CON LA OBTENCIÓN DE LOS ESTÁNDARES DE PRODUCCIÓN.

SIENTO QUE HAY GENTE DE MÁS SOBRE TODO EN EL DEPARTAMEN-TO DE EMPAQUE, SITUACIÓN QUE PUEDE SER CORREGIDA CON LA- INSTALACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA.

ESTE TRABAJO SE HA DIVIDIDO EN TRES PARTES QUE SON: ORGA-NIZACIÓN, PRODUCCIÓN, PAGOS Y COMPENSACIONES.

EN LA PRIMERA PARTE SE COMENZÓ POR OBTENER DATOS DE LA FÁ BRICA DEL PERÍODO ANTES DE LA HUELGA, DESPUÉS DE ÉSTA Y -LO QUE SE PRETENDE HACER ACTUALMENTE Y EN EL FUTURO.

SE HIZO UN ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS CON LA FINALIDAD DE DIAGNOSTICAR LA SALUD DE LA EMPRESA.

SE PROPUSO UN NUEVO ORGANIGRAMA GENERAL DONDE CADA TITU-LAR TUVIERA SUS RESPONSABILIDADES BIEN IDENTIFICADAS. TOMANDO EN CUENTA EL ORGANIGRAMA PROPUESTO, SE HIZO UN MANU
AL DE DESCRIPCIONES Y ESPECIFICACIONES DE PUESTOS PARA TO
DOS LOS MANDOS. ESTE ESTUDIO DURÓ CASI TRES MESES, DEBIDO
A QUE NO CONTABA CON UN PERSONAL AUXILIAR PARA ESTE TIPO
DE TAREA.

EN LA PARTE DE PRODUCCIÓN SE ESTABLECIERON POLÍTICAS Y -- PROCEDIMIENTOS TENDIENTES A DEFINIR LAS FUNCIONES ADMINISTRATIVAS DE LA PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.

SE FORMÓ UN CATÁLOGO Y CODIFICACIÓN DE OPERACIONES POR -- PRODUCTO DE TODA LA VARIEDAD DE PRODUCTOS QUE SE PUDIERA ELABORAR.

LUEGO SE HIZO EL ESTUDIO DE CARGAS DE TRABAJO EN EL DEPAR TAMENTO DE PRODUCCIÓN Y EMPAQUE, DONDE SE TRATÓ DE MINIMÍ ZAR EL PERSONAL OBRERO DE ÉSTOS DEPARTAMENTOS.

SE ANALIZÓ LAS CAUSAS Y CONSECUENCIAS DE LOS TIEMPOS IM--

Uno de los temas importantes en este trabajo son los costos de producción; ya que después de revisar como se obtienen, llegué a la conclusión de que no estaban bien -- Desglosados los factores que intervienen en la formación del costo del producto.

EN LA TERCERA Y ÚLTIMA PARTE DE ESTE TRABAJO SE HIZO UNA

VALUACIÓN DE PUESTOS DE EMPLEADOS DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN, YA QUE ÉSTOS PUESTOS ESTÁN MUY MAL REMUNERADOS Y SE TRATÓ DE ENCONTRAR UNA ESCALA DE SUELDO JUSTA Y EQUITATIVA PARA ESTE PERSONAL DE LA EMPRESA.

SE TRATÓ EL TEMA DE PLANES DE INCENTIVOS Y LA POSIBILIDAD DE IMPLANTAR EN MARSA UN NUEVO PLAN.

AL FINAL SE HACE UNA CONCLUSIÓN GENERAL DE TODO EL TRABÁ-JO Y VARIAS RECOMENDACIONES QUE SE DEBERÍAN DE TOMAR EN -CUENTA PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA Y DE SUS TRABAJADORES.